

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izgradnja pješačkog podzemnog prolaza ispod magistarnog puta Bar- Petrovac u naselju Šušanj, sa pješačkom saobraćajnicom do šetališta, Opština Bar

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA JAVNIH RADOVA

PIB:

11044620

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropuskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licenca projektanta i izvođača radova (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) - Licenca za izvođenje geodetskih radova u oblasti osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru (Zakon o državnom premjeru i katastru nepokretnosti - „Sl list RCG“, br. 29/2007 i „ Sl. List CG“, br. 32/2011 – dr. Zakon, 43/2015, 37/2017 i 17/2018)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: - jedno lice koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini - minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata	Stručna i tehnička sposobnost

("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova - minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- arhitektonska vrsta radova - minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- elektrotehnička vrsta radova - minimum jedno lice geodetske struke koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti Napomena: Ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini, istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu.	
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je: 6 mjeseci od uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Bar	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu □ polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, , sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova na izgradnji pješačkog podzemnog prolaza ispod magistalnog puta Bar- Petrovac u naselju Šušanj, sa pješačkom saobraćajnicom do šetališta pored plaže Žukotrlica, Opština Bar." U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od ponuđenog garantnog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi

Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me) Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me). Projektant: „VIA PROJECT” doo Podgorica, „GooT” doo Podgorica, „MEGRAP” doo Podgorica, „VIRMONT” doo Bar, „LMONT” doo Podgorica Biljana Ivanović, dipl.inž.građ., Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ., Igor Radević, dipl.inž.arh., Vojo Raković, dipl.inž.građ., Miloš Lasica, dipl.inž.ell Revident : „ARHITEKTURA AUREA” doo Podgorica; „GEOPROJEKT PERIŠIĆ” doo Podgorica; „HYDROGIS SYSTEM” doo Podgorica; Gordana Raičević, dipl.ing.arh., Zorica Perišić, dipl.inž.građ., Nenad Papan, dipl.inž.građ., Aleksandra Stanković, dipl.inž.građ., Mileva Lučić, dipl.inž.građ.	Tehnike i metode građenja

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: □ minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na rekonstrukciji i adaptaciji objekata visokogradnje, a pod sličnim poslovima radovi na izgradnji objekata visokogradnje Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina, ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2016, 2017, 2018, 2019 ili 2020 godini i u tekućoj godini koja nije završena. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licenca projektanta i izvođača radova (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) - Licenca za izvođenje geodetskih radova u oblasti osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru (Zakon o državnom premjeru i katastru nepokretnosti - „Sl list RCG”, br. 29/2007 i „ Sl. List CG”, br. 32/2011 – dr. Zakon, 43/2015, 37/2017 i 17/2018)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: - jedno lice koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini - minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata	Stručna i tehnička sposobnost

("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova - minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- arhitektonska vrsta radova - minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- elektrotehnička vrsta radova - minimum jedno lice geodetske struke koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti Napomena: Ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem na objektu u cjelini, istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju na objektu.	
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je: 6 mjeseci od uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Bar	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izveštaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu □ polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, , sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova na izgradnji pješačkog podzemnog prolaza ispod magistalnog puta Bar- Petrovac u naselju Šušanj, sa pješačkom saobraćajnicom do šetališta pored plaže Žukotrlica, Opština Bar." U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od ponuđenog garantnog roka biće aktivirana garancija ponude.	Drugi uslovi

Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me) Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me). Projektant: „VIA PROJECT” doo Podgorica, „GooT” doo Podgorica, „MEGRAP” doo Podgorica, „VIRMONT” doo Bar, „LMONT” doo Podgorica Biljana Ivanović, dipl.inž.građ., Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ., Igor Radević, dipl.inž.arh.,Vojo Raković, dipl.inž.građ.,Miloš Lasica, dipl.inž.ell Revident : „ARHITEKTURA AUREA” doo Podgorica; „GEOPROJEKT PERIŠIĆ” doo Podgorica; „HYDROGIS SYSTEM” doo Podgorica; Gordana Raičević,dipl.ing.arh.,Zorica Perišić, dipl.inž.građ., Nenad Papan,dipl.inž.građ., Aleksandra Stanković,dipl.inž.građ., Mileva Lučić, dipl.inž.građ.	Tehnike i metode građenja

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: □ minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na rekonstrukciji i adaptaciji objekata visokogradnje, a pod sličnim poslovima radovi na izgradnji objekata visokogradnje Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina, ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2016, 2017, 2018, 2019 ili 2020 godini i u tekućoj godini koja nije završena. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude.	Stručna i tehnička sposobnost
--	-------------------------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najdužim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10. Napomena: ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Eksplicitna numerička vrijednost	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	EksPLICITNA numerička vrijednost	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
930000.00	1	SAOBRAĆAJ- PRIPREMNI RADOVI : Čišćenje terena		2000.00	m2
	2	Rušenje postojeće kolovozne konstrukcije debljine 20cm, sa utovarom, odvozom i istovarom viška materijala na deponiju udaljenu 10 km.Obračun po m2 porušene površine		394.00	m2
	3	Mašinsko rušenje postojećih betonskih površina debljine 10cm, sa utovarom, odvozom i istovarom .Obračun po m2 porušene površine		394.00	m2
	4	Uklanjanje saobraćajnih znakova		2.00	kom
	5	ZEMLJANI RADOVI : Mašinsko skidanje humusa u sloju debljine 20cm i njegovo deponovanje: količine potrebne za humusiranje površina na lokaciji i transport viška materijala na deponiju udaljenu 10km. Obračun po m3 iskopanog materijala u zbijenom stanju.		765.36	m³

930000.00	6	Iskop zemlje II i III kategorije sa utovarom i prevozom i istovarom materijala na gradsku deponiju udaljenu 10km. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.		457.64	m³
	7	Nabavka materijala, transport, istovar i izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz pozajmišta. Obračun po m3 nasutog materijala u zbijenom stanju. Karakteristike prema Opste tehničkim uslovima za izvođenje radova		1091.33	m³
	8	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota		2123.00	m2
	9	Humuziranje ostrva, bankina i kosina nasipa i usjeka humusom debljine 20cm		311.70	m³
	10	POPLOČANJE I UREĐENJE TERENA : Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala d=25cm 0/63mm.Obračun po m3 nasutog materijala u zbijenom stanju. Karakteristike prema Opstim tehničkim uslovima za izvođenje radova		530.75	m³
	11	Nabavka, transport i ugradnja betonskih ploča 120x40cm d=10cm za popločanje pješačkih površina, na sloju finog tucanika 2/4mm a preko šljunka 0-22mm.Ploče treba da zadovoljavaju kvalitet propisan Opštim tehničkim uslovima za izvođenje radova.		2123.00	m2
	12	Nabavka transport i ugradnja baštenskog ivičnjaka 75/6/20 na podlozi od betona MB15		376.21	m
	13	MAŠINSKE INSTALACIJE : Projektovanje, nabavka , transport i ugradnja električnog prolaznog lifta.Pozicija obuhvata funkcionalno ispitivanje, izradu atesta i projekta izvedenog stanja.Obračun po komadu.	Nosivost lifta 750kg/10 osoba, kabina 1.2x1.5x2.1m, broj stanica 2, broj ulaza ulaza 2 na istoj strani, vrata 0.9x2m,brzina 1m/s,OSI sa pratiocem, nadvisenje min.3.6m	1.00	kom
	14	DOVOĐENJE BULEVARA U PRVOBITNO STANJE: Nabavka, transport i ugradnja tampona od drobljenog materijala 0/31,5mm, debljine 35cm i 15cm ispod kolovoza i trotoara.		191.00	m³
	15	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA, d=2x6cm		394.00	m2
	16	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB11s, d=4cm		394.00	m2
	17	Izrada pješačke staze od behaton elemenata d=8cm na sloju pijeska d=4cm		354.00	m2

930000.00	18	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka 20/24/80		57.11	m
	19	Nabavka i postavljanje saobraćajnih znakova III-6 i II-34, na stubovima visine 4,5m. U jediničnu cijenu uključeni svi radovi za dovođenje predmetne pozicije u funkcionalno stanje (iskop, izrada temelja, nabavka stubova i znakova, postavljanje znakova)		2.00	kom
	20	KONSTRUKCIJA- PRETHODNI I PRIPREMNI RADOVI: Transport opreme i materijala, priprema i organizacija gradilišta i postavljanje potrebnih instalacija za izvođenje radova.		1.00	paušal
	21	Čišćenje terena, geodetsko snimanje i obilježavanje terena i izrada pristupnih puteva.		1.00	paušal
	22	ZEMLJANI RADOVI :Iskop za konstrukciju u stijenskoj masi III i IV kategorije sa odvozom na lokalnu deponiju do 2000m udaljenosti.		5151.67	m³
	23	Izrada nasipa od šljunkovito-pjeskovitog materijala maksimalne veličine zrna 65mm. Nasip se zbija do modula stišljivosti Ms=60MPa.		3098.64	m³
	24	BETONSKI RADOVI : Izrada podložnog sloja MB20, d=10cm ispod temelja potpornog zida. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB20.		28.43	m³
	25	Izrada AB temelja potpornog zida MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM150, u obostranoj oplati.		194.83	m³
	26	Izrada AB tijela potpornog zida MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		158.16	m³
	27	Izrada podložnog sloja MB20, d=10cm ispod temelja prolaza. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB20.		23.65	m³
	28	Izrada AB ploče prolaza MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM150, u obostranoj oplati.		184.71	m³
	29	Izrada AB zidova prolaza MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		161.06	m³
	30	Izrada AB zidova stepeništa MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		37.04	m³

930000.00	31	Izrada AB temelja stepeništa MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		38.16	m³
	32	Izrada betonske stepenice MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		4.72	m³
	33	Izrada podložnog sloja MB20, d=10cm ispod temelja crpne stanice. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB20.		0.75	m³
	34	Izrada AB crpne stanice MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		9.40	m³
	35	Izrada AB temeljne ploče crpne stanice MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		1.50	m³
	36	ARMIRAČKI RADOVI : Nabavka, transport, siječenje prema specifikaciji, formiranje armaturnih koševa i postavljanje u projektovani položaj rebraste armature B500B.		67504.67	kg
	37	Mrežasta armatura MA 500/560. Radovi obuhvataju nabavku, obradu, izradu armaturnog koša zavarivanjem, transport i ugradnju.		2349.25	kg
	38	OSTALI RADOVI: Izrada konstrukcije nadstrešnica od čeličnih profila, antikorozivno zaštićenih sa dva premaza boje na bazi epoksidnih smola, i pokrivač od leksana debljine 2.5cm.		4246.00	kg
	39	Isporuka i ugradnja vijaka M16.		48.00	kom
	40	ELEKTRO RADOVI, RASVJETA - GRADJEVINSKI RADOVI : Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	pušal
	41	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnog kabla (dimenzija: 0.4x0.8x352m + 0.61x0.8x21m). Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0.6x0.6x0.6m-20 kom). Iskop se vrši u zemljištu V kategorije. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa: Napomena: Dio trase novih kablova za potrebe rasvjete se polaže u rebrastim pvc cijevima u zidu i plafonu.		128.90	m³

930000.00	42	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0.6x0.6x0.6 m) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 63mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu - 17 kom i tri po stubnom mjestu - 3 kom); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:	20.00	kom
	43	Isporuka materijala i izrada temelja slobodnostojećih niskonaponskih kablovskih razvodnih ormara javnog osvjetljenja ("RO-jo1"). Dimenzije temelja prilagoditi tipu "RO-jo1". Izvode se od betona MB 25. Temelje izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormane kroz temelje i da temelj izlazi iz tla 20 cm. Računato sa 0,6 m3 betona po temelju. Stavka obuhvata nabavku i korišćenje oplata, kao i ugradnju postolja i ankera ormara. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:	1.00	kom
	44	Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska:	35.80	m ³
	45	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m).	440.00	kom
	46	Isporuka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake:	527.00	m

930000.00	47	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida u dva sloja koja se postavlja na 20 cm i 40 cm od površine zemlje. Ukupno za rad, računato po metru trake:	818.00	m
	48	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:	93.10	m³
	49	Planiranje viška iskopa (iskopi za temelje i višak iskopa usljed polaganja pijeska u rov). Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km). Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa:	35.80	m³
	50	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.	10.00	kom
	51	Isto kao predhodna stavka , samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, telekomunikacije)	10.00	kom
	52	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu iz projeketa i tehničkom opisu, paušalno	10.00	kom
	53	ELEKTROMONTAZNI RADOVI : Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova,uvođenje u stubove i izradu veza na priključnim pločama stubova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 4x25 mm²	479.00	m'

930000.00	54	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 50 u zidu i plafonu podzemnog prolaza. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:rebrasta cijev fi 50 ,postavljenja kabla u cijevi u plafonu i zidu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 4x25 mm2 u cijevi fi 50		97.00	m'
	55	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 32 i na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov . U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova,rebrasta cijev fi 32.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-Y 5x4 mm2 u cijevi fi 32		73.00	m'
	56	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 50 i na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov . U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova,rebrasta cijev fi 50.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-Y 5x10 mm2 u cijevi fi 50		35.00	m'
	57	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 32 i na pripremljenoj posteljici kroz zemljani ro . U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova,rebrasta cijev fi 32.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP-Y 3x2.5 mm2 u cijevi fi 32		35.00	m'
	58	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 32 u zidu i plafonu podzemnog prolaza. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:rebrasta cijev fi 32,postavljenja kabla u cijevi, plafonu i zidu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru postavljenog kabla tipa: PP00-Y 5x4 mm2 u cijevi fi 32		671.00	m'

930000.00	59	Isporuka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 5m (prilagođen za montažu lire SOFIA 1x0.4m, tipa KRS-A-5/1L (visina optičkog centra je 5m) prozvodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentnog, farbanog u AKZO grey 900 sanded. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Stavka obuhvata i isporuka provodnika PP-Y 3x2,5mm² i izrada strujnih veza ("priključna ploča") i svjetiljki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu koji je ožičen:	Stub treba da je urađen u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ² .	18.00	kom
	60	Isporuka i montaža pocinkovane lire SOFIA 1x0.4m/MSP prozvodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentne, farbane u AKZO grey 900 sanded boju. Lira je u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj liri:		18.00	kom
	61	Isporuka i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 5m (prilagođen za montažu lire SOFIA 2x0.4m, tipa KRS-A-5/2L (visina optičkog centra je 5m) prozvodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentnog, farbanog u AKZO grey 900 sanded. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Stavka obuhvata i isporuka provodnika PP-Y 3x2,5mm² i izrada strujnih veza ("priključna ploča") i svjetiljki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu koji je ožičen:	Stub je u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Stub je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove se dostavlja i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, predvidjeti zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m ² .	2.00	kom
	62	Isporuka i montaža pocinkovane lire SOFIA 2x0.4m prozvodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentne, farbane u AKZO grey 900 sanded boju. Lira treba da je urađena u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj liri:		2.00	kom
	63	Isporuka i ugradnja priključne ploče, tipa "M5" (proizvod "ISIWAY" -Italija) ili ekvivalentne u stubu. Priključna ploča je opremljena sa dva osigurača FRA-16/10 A. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru donjeg segmenta stuba. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj "M5" ploči:		20.00	kom

930000.00	64	Isporučka i montaža stubne svjetiljke "FLEXIA MIDI/20LEDs/600mA/5308asym/39.2W/WW/830/MSP", proizvodnje "Schreder" Group - Belgija ili ekvivalentne. Predviđena je montaža svjetiljke na stub preko lire pod uglom od 0°. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora.Svjetiljka je opremljena upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom zaštitom 1kA,1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smještenog u fabričkom kućištu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA,10kV. Svjetiljka je urađena u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:		22.00	kom
	65	Isporučka i montaža svjetiljke "BLOCO R INDIRECT/6LEDs/350mA/6073/9W/glas striated/NW/MSP", proizvodnje "Schreder" Group - Belgija ili ekvivalente. Predviđena je montaža svjetiljke bočno u zid rampi (visina montaže 0,75m) i stepeništa (visina montaže 0,8m). Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora.Svjetiljka je opremljena upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom zaštitom 1kA,1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smještenog u fabričkom kućištu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA,10kV. Svjetiljka je urađena u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:		36.00	kom

930000.00	66	Isporučka i montaža svjetiljke "MY1 LED 3/48LEDs/145mA/0/51W/PC/NW/MSP", proizvodnje "Schreder" Group - Belgija ili ekvivalentne. Predviđena je montaža svjetiljke na plafonu podzemnog prolaza. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora. Svjetiljka je opremljena upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom zaštitom 1kA, 1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smještenog u fabričkom kućištu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA, 10kV. Svjetiljka je urađena u MSP varijanti (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:		8.00	kom
	67	Isporučka i montaža razdjelnika za kabal tipa PP00-Y 5x4mm ² predviđenog za montažu u zid. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom razdjelniku:		3.00	kom
	68	Isporučka i ugradnja, na pripremljenim betonskim temeljima, slobodnostojećeg niskonaponskog kablovskog razvodnog ormara "RO-jo1. Ormar je izrađen od dva puta dekapiranog lima i sa vratima na zaključavanje. Ormar se isporučuje zajedno sa priborom za njegovu montažu (postolje, ankeri). Stepen zaštite IP 54. Stavka obuhvata kompletnu montažu i povezivanje	U ormaru ugraditi sledeću opremu u svemu prema jednopolnoj šemi ormara: Sekcija 1 (dovod)- kompaktni trolni prekidač 80A, 1 kom; izolaciona montažna ploča, 1 kom; izolaciona montažna ploča, metal-oksidni odvodnici prenapona 20kA, 3 kom; Sekcija 2 - trosistemska trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife, 1 kom; izolaciona montažna ploča, 1 kom; automatski prekidač 6A, 2 kom; digitalni voltmetar 0-600 V, 1 kom; brojač radnih sati, 1 kom; Sekcija 3 (upravljanje i razvod)-dvokanalni kompaktni vremenski prekidač 1 kom; trolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V, 80A, 230 V, 50Hz, 1 kom; jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2", 1 kom; izolaciona montažna ploča, 1 kom; automatski prekidač 16A, 3 kom; automatski prekidač 6A, 1 kom; monofazna utičnica, 1 kom; kompaktna fluo svjetiljka koji se aktivira preko prekidača sa unutrašnje strane vrata, 1 kom; oklopljeni osigurač-rastavljač 160/63A, 690V, 2 kom; oklopljeni osigurač-rastavljač 160/20A, 690V, 6 kom; brava sa univerzalnim ključem i to za odjeljak sa brojlom sa ključem CEDIS, 1 kom.	1.00	kom

930000.00	69	Montaža 1 kV kablovskog voda na stubove NN mreže. Stavka obuhvata aluminijske obujmice (perforirana traka) za fiksiranje opreme na stubu (kabal, kablovske glave i PVC cijevi).Obračun po kom obujmice.		7.00	kom
	70	Montaža 1 kV kablovskog voda na stubove NN mreže. Stavka obuhvata PVC cijevi f80 za mehaničku zaštitu kabla niz stub i kroz temelj, dužine 3,2 m. Obračun po kom.		1.00	kom
	71	Nabavka, transport i montaža odvodnika prenapona tipa LVA-440-BH-L proizvodnje "Raychem" ili ekvivalentnog, prema crtežu iz projekta, komplet sa povezivanjem na traku za uzemljenje priključkom "uže-traka". Plaća se po odvodniku prenapona:		4.00	kom
	72	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih vodozaptivnih priključnih stezaljki kat.br. 3181595 proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu odvodnika prenapona sa SKS-om. Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:		4.00	kom
	73	Nabavka, transport i ugradnja trake Fe-Zn 25x4 mm2 niz postojeći NN stub sa međusobnim povezivanjem na traku u rovu kablovskog voda. Međusobno spajanje traka izvesti ukrsnim komadima "traka-traka" JUS N.B4.936. Traku uz stub fiksirati prohrom obujmicama sa žabicama. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po stubnom mjestu:		1.00	kom
	74	Nabavka, transpord i montaža profilisanog željeza L50x50x5mm, za zaštitu zemljovodne trake odvodnika prenapona (dužine 2.2m, težine 8.5 kg/kom) niz stub, u svemu prema opisu u nacrtu u prilogu u projektu:		1.00	kom
	75	Nabavka, transpord i montaža fleksibilne pvc cijevi fi 50 za zaštitu kabla uz stub (dužine 2.2m, težine 8.5 kg/kom) niz stub, u svemu prema opisu u nacrtu u prilogu u projektu:		1.00	kom
	76	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal		1.00	paušal
	77	NN KABLOVI - GRAĐEVINSKI DIO: Probni iskopi za utvrđivanje načina polaganja i dubine ukopavanja predmetnih kablova. Predmjerom obuhvaćeni probni iskopi na 18 mjesta - šest kabla po tri probna iskopa (u slučaju potrebe broj mjesta za probni iskop treba povećati). Probne iskope vršiti ručno i uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog probnog iskopa:		7.20	m³

930000.00	78	Isporuca materijala i izrada temelja slobodnostojećeg niskonaponskog kablovskog razvodnog ormara (za potrebe izmještanja postojećeg ormara "RO-postojeći"). Dimenzije temelja prilagoditi tipu postojećeg ormara. Izvode se od betona MB 25. Temelje izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormane kroz temelje i da temelj izlazi iz tla 20 cm. Računato sa 0,6 m ³ betona po temelju. Stavka obuhvata nabavku i korišćenje oplata, kao i ugradnju postolja i ankera ormara. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		1.00	kom
	79	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima iz projekta, za polaganje novih NN kablova, u zemljištu V kategorije (procjena), prema planu u projektu. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa za polaganje kabla 1x1 kV		5.00	m ³
	80	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima iz projekta, za polaganje novih NN kablova, u zemljištu V kategorije (procjena), prema planu u projektu. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa za polagnje kabla 2x1 kV		1.00	m ³
	81	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima iz projekta, za polaganje novih NN kablova, u zemljištu V kategorije, prema planu u projektu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa za polagnje kabla 3x1 kV		3.00	m ³
	82	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima iz projekta, za polaganje novih NN kablova, u zemljištu V kategorije, prema planu u projektu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa za polagnje kabla 4x1 kV		9.00	m ³
	83	Isporuca pijeska i izrada posteljice kabla. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Pri izradi kablovske kanalizacije, prvo se razastre sloj pijeska debljine 20 cm, a nakon postavljanja kablova i drugi sloj pijeska koji treba da ih prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ korišćenog pijeska:		6.10	m ³

930000.00	84	Isporučka i polaganje "gal"- štitička mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kablā u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitičku (l = 1m).		189.00	kom
	85	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablū) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa :		11.90	m³
	86	Isporučka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 (traka se postavlja iznad svakog kablā pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm i 40 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		303.00	m
	87	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenšću deponije do 10 km a plaća se po m3 viška iskopa		6.10	m³
	88	ELEKTROMONTAŽNI DIO: Radovi na demontaži postojećeg niskonaponskog ormara i montaži na novoj lokaciji na pripremljenom temelju. Ukupno za rad demontaže i montaže.		1.00	kom
	89	Nabavka, transport i polaganje napojnog kablā 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i i kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno razvlaćanje kablova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kablā tipa: PP00-A 4x240 mm²		117.00	m'
	90	Nabavka, transport i polaganje napojnog kablā 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i i kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno razvlaćanje kablova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kablā tipa: PP00 4x35 mm²		26.00	m'

930000.00	91	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i i kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno razvlačanje kablova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 4x25 mm2		28.00	m'
	92	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.		105.00	m'
	93	Nabavka i ugradnja kablovskih spojnice za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa POLJ-01/4x150-240 ili ekvivalentnih. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici.		6.00	kom
	94	Nabavka i ugradnja kablovskih spojnice za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa POLJ-01/4x10-35 ili ekvivalentnih. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici.		3.00	kom
	95	Nabavka i ugradnja kablovskih završetaka za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa EPKT-0015 ili ekvivalent. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenom završetku.		3.00	kom
	96	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestima ukrštanja kabla sa drugim inst. i ostalim mjestima prema tehničkom opisu, prema crtežima u projektu. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentna.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:		6.00	kom

930000.00	97	Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje sertifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja.Obračun paušalno.		1.00	paušal
	98	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal.Obračun paušalno.		1.00	paušal
	99	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI: ZIDARSKI RADOVI: Izrada sloja za pad u nagibu od 1%. Pad se radi u suvom cementnom malteru 1:3 na prethodno očišćenu i pripremljenu podlogu, armiranom rabic mrežom. Pocija obuhvata sav potrebni materijal, upotrebu skele i gradilišni transport.Obračun po m2.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu ZIDARSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV., JUS.U.M3 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada, montaža, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama, unijetim kroz građevinsku knjigu.	195.00	m2
	100	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje krovne hidroizolacije od sintetičke membrane SikaPlan U-15 ili ekvivalentne debljine 1,5mm - univerzalna PVC membrana za opterećene krovne sisteme. Slobodno položena, na preklopima zavarena vrelim vazduhom. Membrana se ne fiksira za podlogu osim po obimu krova i oko obrađenih detalja fikserima Eurofast ili ekvivalentnim. Svi detalji, prodori i završavanje membrane treba da se izvedu u skladu sa preporukama proizvođača. Obračun po m2 izvedene izolacije.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu IZOLATERSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV., JUS.U.M3 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada, montaža, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	31.35	m2
	101	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje vertikalne hidroizolacije na parapetne zidove, od sintetičke membrane na bazi visokokvalitetnog poliolefina,dvostruko ojačana i to : tkanom poliesterskom mrežicom i netkanom mrežicom od staklenog voala, debljine d= 1.5 mm, tip Sikaplan U15 ili ekvivalentne. Obračun po m1 izvedene izlolacije.	Parapetni zid (r.š. 15cm)	12.70	m'

930000.00	102	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje vertikalne hidroizolacije na parapetne zidove, od sintetičke membrane na bazi visokokvalitetnog poliolefina, dvostruko ojačana i to : tkanom poliesterskom mrežicom i netkanom mrežicom od staklenog voala, debljine d= 1.5 mm, tip Sikaplan U15 ili ekvivalentne. Obračun po m1 izvedene izolacije.	Parapetni zid (r.š. 100cm)	19.10	m'
	103	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje horizontalne hidroizolacije na betonskim olucima, od sintetičke membrane na bazi visokokvalitetnog poliolefina, dvostruko ojačana i to : tkanom poliesterskom mrežicom i netkanom mrežicom od staklenog voala, debljine d= 1.5 mm, tip Sikaplan U15 ili ekvivaletne. Obračun po m1 izvedene izolacije.	horizontalni oluk r.š. 90 cm	7.00	m'
	104	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje Sika Proof P-1200 FPO visokofleksibilne naknadnougradne membrane ili ekvivalente debljine d=1.2mm, koja se ugrađuje na pripremljen i očvršli beton uz pomoć Sika Proof Adhesive-01 dvokomponentnog poliuretanskog lijepka ili ekvivalentnog koji se nanosi na podlogu gleterom a membrana se utiskivanjem u lijepak lijepi za podlogu. Takođe je pre lijepljenja membrane potrebno zatvoriti sve rupe od juvidur cevi Sikadur 31 CF Normal epoksidnim malterom ili ekvivalentnim. Membrana se lijepi na prethodno pripremljenu i obrušenu podlogu sa preklopima i detaljima prema tehničkom uputstvu proizvođača. Obračun po m2 izvedene pozicije.		718.62	m2
	105	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje Sika geotekstila 500 g/m2 ili ekvivalentnog sa preklopom od 10 cm u svrhu zaštite hidroizolacione membrane i formiranja razdjelnog sloja. Postavljanje slobodno položeno. Obračun po m2 izvedene pozicije.		790.48	m2
	106	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje zaštitne čepaste folije na vertikalnim i horizontalnim djelovima hidroizolacije Obračun po m2 izvedene pozicije.		790.48	m2
	107	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i pažljivo razastiranje zaštitnog sloja šljunka preko završene hidroizolacione membrane na krovnoj ploči nadzemnog objekta d=5cm Obračun po m2 izvedene pozicije		31.35	m2

930000.00	108	BRAVARSKI RADOVI: Nabavka materijala, transport, izrada i ugradnja sa okovom protivpožarnih jednokrlnih vrata sa krilom koje je otvarajuće po vertikalnoj osovini. Osnovna konstrukcija je od čeličnih profila sa završnom oblogom od al. profila vatrootpornosti 90min. Vrata su brtvljena sistemom 3+1 (trostrano u dovratniku i sa spuštajućom brtvom u podu). Dovratnik i krilo finalno plastificirani. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. U dnu vrata predvidjeti ventilacionu rešetku dimenzija kao u šemi u projektu. Okov i brave prilagoditi namjeni.	``PP1`` dim. 100/220cm	1.00	kom
	109	POKRIVAČKI RADOVI: Nabavka i ugradnja krovnog pokrivača nadstrešnica od leksana debljine d=10mm propisno pričvršćenog za čelične kutijaste profile. Obračun po m2 kompletno završene pozicije.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu POKRIVAČKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.691, TU.XIII, TU.XIV., JUS.U.F2.016, JUS.U.F2.017 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	130.00	m2
	110	LIMARSKI RADOVI - ATIKA: Nabavka materijala i izrada limenih opšiva atika (sa gornje strane) od fabrički bojenog čeličnog plastificiranog lima d=0.68mm, boja bijela. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom. Opšiv AB zida na krovu rš=35cm.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu LIMARSKI RADOVI-ATIKA i LIMARSKI RADOVI-OLUCI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XVII, JUS.C.B4.081, JUS.C.E4.02 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; formiranje potrebnih prevoja i okapnica, izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601. ; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	38.10	m'

930000.00	111	LIMARSKI RADOVI - ATIKA:Nabavka materijala i izrada limenih opšiva atika (sa gornje strane) od fabrički bojenog čeličnog plastificiranog lima d=0.68mm, boja bijela. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.Opšiv AB zida u otvorenom dijelu prolaza rš=45cm.		105.60	m'
	112	LIMARSKI RADOVI-OLUCI:Izrada i montaža horizontalnih oluka u betonskim olucima na krovu od duplo falcovanog fabrički bojenog čeličnog lima d=0.68mm, boja bijela. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. U cijenu uračunati i podkonstrukciju za pad horizontalnog oluka. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.	RŠ do 50 cm.	7.00	m'
	113	LIMARSKI RADOVI-OLUCI:Izrada i montaža horizontalnih oluka od plastificiranog čeličnog lima d=0,6mm.Obračun po m1 oluka, komplet materijal i rad.	RŠ do 50 cm.	11.80	m'
	114	LIMARSKI RADOVI-OLUCI:Nabavka materijala, izrada, transport i montaža vertikalnih oluka od pocinkovanog plastificiranog lima.Obračun po m1 oluka, komplet materijal i rad.	Fi 120mm	10.00	m'
	115	KERAMIČARSKI RADOVI:Oblaganje poda tehničke prostorije, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I lijepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu KERAMIČARSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.501, TU.IX, JUS.U.011 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; izrada, postavljanje i premještanje skela potrebnih za rad prema GN.601; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	5.00	m2

930000.00	116	KERAMIČARSKI RADOVI:Postavljanje sokle od keramike u visini od 10 cm. Keramiku lijepiti lijepkom za pločice. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Postavljenu keramiku fugovati i soklu očistiti. I lijepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. U cenu ulazi i nabavka keramike.Obračun po m1 sokle.		9.00	m'
	117	KAMENOREZAČKI RADOVI: Nabavka materijala i oblaganje zidnih površina prirodnim kamenom, koristiti adekvatno ljepilo za kamen. Boja kamena bež/siva, sa Nikšićkog podneblja, tzv "Nikšićki kamen" ili ekvivalent, cijepani sa grubo obijenim ivicama, debljine 2cm, širine od 15cm do 25cm, slobodne dužine.Kamen koji se ugrađuje, ima čvrstoću na pritisak min 100 MPa. Obračun po m2 izvedene površine.Kamene ploče d=2cm	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu KAMENOREZAČKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.691, TU.XIII,TU.XIV, JUS.U.F2.016, JUS.U.F2.017 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	591.00	m2
	118	KAMENOREZAČKI RADOVI:Nabavka materijala i oblaganje podnih površina prirodnim kamenom. Boja kamena bež/siva, sa Nikšićkog podneblja, tzv "Nikšićki kamen" ili ekvivalent, štokovan sa pravilnim ivicama, debljine 3cm, formatiran, dimenzije 20x40cm.Kamen koji se ugrađuje ima čvrstoću na pritisak min 120 MPa. Otpornost na habanje max 14 cm3/50cm2.Obračun po m2 izvedene površine.	kamene ploče d=3cm	165.00	m2
	119	KAMENOREZAČKI RADOVI:Nabavka materijala i oblaganje stepenišnih površina prirodnim kamenim pločama na lijepku. Boja kamena bež/siva, sa Nikšićkog podneblja, tzv "Nikšićki kamen" ili ekvivalent, štokovan sa pravilnim ivicama, debljine 3cm, formatiran, dimenzije 20x40cm.Kamen koji se ugrađuje ima čvrstoću na pritisak min 120 MPa. Otpornost na habanje max 14 cm3/50cm2.Obračun po m2 izvedene površine.	kamene ploče d=3cm	110.00	m2
	120	KAMENOREZAČKI RADOVI:Nabavka materijala i ugradnja kamenih poklopnih ploča na betonskom parapetu pored stepenišnog od prirodnog poliranog kamena debljine d=2cm, širine b=40 cm i slobodne dužine, na ljepilu. Ivice blago oborene/abrundovane, bočne strane ispolirane. Primijeniti odabrani kamen sa zidnih i podnih površina.Obračun po m1 izvedene pozicije.	kamena ploča d=2cm	38.00	m'

930000.00	121	FASADERSKI RADOVI: Izrada fasade od mineralnog maltera koji je sastavljen iz sledećih komponenti: *prvi sloj-oplemenjeni malter na bazi cementnog veziva , mineralnih agregata i dodataka za poboljšanje elastičnosti i vodoodbojnosti. Površina na koju se nanosi ovaj sloj maltera mora biti ravna i glatka. U sveži sloj ovog maltera polaže se armirana mreža sa odgovarajućim preklapom i dodatnom zaštitom na otvorima i uglovima. U slučaju potrebe za dodatnim mehaničkim sidrenjem, to izvesti sa udarnim vijcima kroz armiranu mrežu 24 sata po nanosu ovog sloja;* armirana mreža;* drugi sloj maltera, u svemu izrađen kao prvi sloj. Ovaj malter se nanosi na dobro osušeni prvi sloj i nakon toga glača ravnjačom;* kontaktni premaz, izrađen na osnovu emulzije vještačkih smola i vodenog stakla, kao sredstva za impregnaciju osušenog armiranog maltera;* završni sloj, izrađen na osnovu mineralnih veziva, vodoodbojnih dodataka, sredstava za poboljšanje elastičnosti i otpornosti na alge i plijesni. Ovaj sloj uraditi u zrnastoj i glatkoj strukturi, bojiti u tonu po izboru projektanta, a u svemu prema detaljima iz projekta. Prije početka postavljanja termo ploča moraju biti završeni sledeći radovi:krov i svi simsovi-strehe;horizontalni i vertikalni oluci;ugrađena okviri fasadne bravarije (vrata i prozori);izvedene instalacije na spoljašnjim zidovima;završen i osušen unutrašnji malter i estrih;postavljeni solbanci.U toku izvođenja fasade temperatura vazduha, podloge, maltera i ljepila ne smije biti ispod +5°C niti iznad +35°C. Malterise ne smiju nanositi u uslovima jakog vjetra, kiše ili magle.U cijenu uračunat nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada fasade u opisanim slojevima i izrada potrebne skele.Obračun po m2 izvedene fasade.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu FASADERSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X, TU.XI, JUS.U.F2.013, i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	122.00	m2
-----------	-----	---	--	--------	----

930000.00	122	MOLERSKO -FARBARSKI RADOVI:Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnom bojom, "Maxipol" proizvođača "Maxima" ili ekvivalent. Boja bijela. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom "Gletolin" proizvođača "Maxima" ili ekvivalent. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git dva puta. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti nanošenje podloge za bojenje. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu .Obračun po m2 gletovane površine. Zidovi:	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu MOLERSKO FARBARSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X,TU.XI, JUS.U.F2.013, i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	21.00	m2
	123	MOLERSKO -FARBARSKI RADOVI:Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnom bojom, "Maxipol" proizvođača "Maxima" ili ekvivalent. Boja bijela. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom "Gletolin" proizvođača "Maxima" ili ekvivalent. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git dva puta. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti nanošenje podloge za bojenje. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu.Obračun po m2 gletovane površine. Plafoni:		170.00	m2
	124	RAZNI RADOVI- URBANI MOBILIJAR: Nabavka, transport i montaža klupa , dužina klupe je 180cm. Stranice se rade od metalnih cijevi debljine 8mm. Drvo je sušena čamovina, debljine 4cm, farba se bojama na vodenoj bazi za spoljnu upotrebu. Obračun po komadu		10.00	kom
	125	RAZNI RADOVI- URBANI MOBILIJAR:Nabavka, transport i montaža kante, min zapremine 40 l. Konstrukcija kante je od flaha 40x3mm. Obložena je drvenim letvicama debljine 2cm. Farba se bojama na vodenoj bazi za spoljnu upotrebu. Obračun po komadu		10.00	kom
	126	SADNJA DENDROLOŠKOG MATERIJALA: Uređenje travnjaka: priprema terena, planiranje, nabavka i sjetva trave, sa valjanjem i zalivanjem.Obračun po m2 travnjaka		877.08	m2

930000.00	127	SADNJA DENDROLOŠKOG MATERIJALA: Sadnja srednjeg i nižeg drveća: Nabavka i sadnja zdravih rasadničkih odnjegovanih sadnica maslina Olea europaea Clt.90, O. 16/18 cm, Tuscan shaped - sterilna, visine prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i oblika, iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskop rupa prema veličini sadnice je uključen u jediničnu cijenu. Obračun po kom sadnice.	Sav biljni materijal mora biti rasadnički uzgojen (školovan), isporučen na gradilište u kontejneru sa čitljivom etiketom na svakoj biljci.	8.00	kom
	128	SADNJA DENDROLOŠKOG MATERIJALA: Sadnja žbunja i cvijeća: nabavka i sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica koja se u konkretnom projektu odnosi na Pittosporum tobira. Iskop rupa prema veličini sadnice je uključen u jediničnu cijenu. Najbolje da je sadna jama minimum 30% veća od busena sadnice. Obračun po kom sadnice.	Sav biljni materijal mora biti rasadnički uzgojen (školovan), isporučen na gradilište u kontejneru sa čitljivom etiketom na svakoj biljci.	20.00	kom
	129	SADNJA DENDROLOŠKOG MATERIJALA: Sadnja žbunja i cvijeća: nabavka i sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica koja se u konkretnom projektu odnosi na Agapanthus 'Blue Storm'. Iskop rupa prema veličini sadnice je uključen u jediničnu cijenu. Najbolje da je sadna jama minimum 30% veća od busena sadnice. Obračun po kom sadnice.	Sav biljni materijal mora biti rasadnički uzgojen (školovan), isporučen na gradilište u kontejneru sa čitljivom etiketom na svakoj biljci.	30.00	kom
	130	HIDROTEHNICKE INSTALACIJE - PUMPNA STANICA: Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: Utopni pumpni agregat za otpadne (kanalizacione) vode. Opis- instalacija : utopna stabilana na koljenu; radno kolo: vorteks; slobodan prolaz: ≥ 75 mm; potisna prirubnica: $\geq$ DN 80, PN 10; vrsta montaže: Stacionarno mokro postavljanje sa vođenjem šipkama. Uz pumpu se isporučuje: • Postolje pumpe – koljeno • Vođice od nerđajućeg čelika sa alatom za fiksiranje na koti terena takođe od nerđajućeg čelika, • Lanac za spuštanje minimalne dužine 5m od nerđajućeg čelika sa alkom i kukom sa osiguračem (na krajevima lanca) i alkama za prevezivanje lanca zbog dubine ugradnje po DIN 5688 • Kabal adekvatnog presjeka dužine minimalno 15m. Obračun u kompletu.	Radne karakteristike: kapacitet pumpnog sistema $Q_{PS} = 20$ m ³ /h; broj radnih pumpi $N_{oP} = 1$; Broj rezervnih pumpi $N_{sp} = 1$; kapacitet za jednu pumpu $Q_p = 20$ m ³ /h; visina $H_p = 6,7$ m; dokazivanje radnih krivih protoka, napora i stepena iskorišćenja je prema standardu ISO 9906, klasa 3B; nominalni broj obrtaja pumpe i pogonskog motora: maksimalno $n = 1500$ ob/min; snaga pogonskog motora: max. $P_{em} = 4$ kW; napon/ frekvenca: $U = 400$ V / $f = 50$ Hz Zaštite: • Termička zaštita motora: bimetalni prekidač za zaštitu temperature namotaja • Senzor vlage: senzor za detekciju prodora vlage u motor	2.00	komplet

930000.00	131	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: EV zasun Radni medijum: otpadne, drenažne i fekalne vode.Materijal izrade: GGG-40 AKZ: EKB epoksi premaz Komplet spojni i zaptivni materijal DN125/PN10 .		2.00	kom
	132	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: EV zasun Radnimedijum: otpadne, drenažne i fekalne vode Materijalizrade: GGG-40 AKZ: EKB epoksi premaz Komplet spojni I zaptivni materijal DN100/PN10 .		1.00	kom
	133	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: Montažno-demontažna prirubnica Radni medijum: otpadne, drenažne I fekalne vode. Materijal: RST 37-2 Komplet spojni i zaptivni materijal DN125/PN10 .		2.00	kom
	134	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: Montažno-demontažna prirubnica Radnimedijum: otpadne, drenažne i fekalne vode. Materijal: RST 37-2 Komplet spojni i zaptivni materijal DN100/PN10 .		1.00	kom
	135	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: Klapna – ventil sa povratnom zaklopkom Radni medijum: otpadne, drenažne i fekalne vode Materijal izrade: GGG-40 Komplet spojni I zaptivni materijal DN125/PN10 .		2.00	kom

930000.00	136	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon:Cjevovodna instalacija-Cjelokupna cjevovodna instalacija je urađena od nerđajućih cijevi materijala izrade 316L dimenzija:DN100 (Ø108x2.9),DN125 (Ø127x3.2),DN150 (Ø159x4.0).Sve prirubnice su klase PN10.Kroz poziciju je obuhvaćen komplet spojni i zaptivni materijal.Opšta napomena: Dimenzije fazonskih komada, tj.cjevovodne instalacije,usaglasiti sa geometrijom nabavljene opreme I dimenzijama izvedenog građevinskog objekta. Obračun po kg izvedenih cjevovodnih instalacija.	Pozicijom je obuhvaćeno sledeće: *Asimetrična redukcija DN125/80, PN10;Složeni fazonski komad DN125, PN10 sa anker prirubnicom DN125; Složeni fazonski komad DN125,PN10 sa anker prirubnicom DN125; Složeni fazonski komad DN125/150 PN10 sa anker prirubnicom DN125; Složeni fazonski komad DN100, PN10 sa anker prirubnicom DN100; F komad DN100, PN10. (*)Napomena po pitanju potisnih instalacija. Ako se isporuči pumpa sa koljenom koje ima potisnu prirubnicu DN100 tada se umjesto asimetrične redukcije(DN125/80, isporučuje asimetrična redukcija DN125/DN100. Ako se isporuči pumpa sa koljenom koje ima potisnu prirubnicu DN125, tada se ne isporučuje asimetrična redukcija, već se složeni fazonski komad, na pravcu prema koljenu, produžava za dužinu L=200mm.	197.00	kg
	137	Izrada uboda čelične cijevi DN125 u čeličnu cijev DN150		1.00	kom
	138	Izrada uboda čelične cijevi DN100 u čeličnu cijev DN150		1.00	kom
	139	Nabavka, transport i ugradnja: Cijevi za ventilaciju – tip 1 i tip 2 Ventilaciona cijev DN 100 - TIP 1 (Ø108x2.9mm), od materijala AISI 316L, kom 1, masa 18.8 kg Ventilaciona cijev DN 100 - TIP 2 (Ø108x2.9mm), od materijala AISI 316L, kom 1, masa 17.3 kg. Obračun po kg ugrađene cijevi.		37.00	kg
	140	Nabavka, transport i ugradnja: Poklopac Dimenzije: 800x800mm Materijal izrade: Nerđajući čelik, AISI 304 Nosivost:250KN. Obračun po kom ugrađenog poklopca		2.00	kom
	141	Nabavka, transport i ugradnja: Poklopac Dimenzije: 800x600mm Materijal izrade: Nerđajući čelik, AISI 304 Nosivost: 250KN.Obračun po kom ugrađenog poklopca		1.00	kom

930000.00	142	Nabavka, transport i ugradnja: Poklopac Dimenzije: Ø600mm Nosivost: 250KN Materijal izrade: Liveno željezo.Obračun po kom ugrađenog poklopca		2.00	kom
	143	Nabavka, transport i ugradnja: Penjalice Materijal izrade: Nerđajući čelik, AISI 304		6.00	kom
	144	Nabavka, transport i ugradnja: Penjalice Materijal izrade: Liveno željezo		4.00	kom
	145	Nabavka, transport i ugradnja Ormar elektrike i automatike sa sondama u crpilištu za upravljanje radom pumpi.Pozicija obuhvata povezivanje i ispitivanje opreme sa potrebnim instalacionim materijalom. Obračun u kompletu		1.00	komplet
	146	Funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad sa izradom projekta izvedenog stanja i korisničkog upustva.Obračun paušalno		1.00	paušal
	147	HIDROGRAĐEVINSKI RADOVI, PRIPREMNI RADOVI:Objeležavanje trase cjevovoda,atmosferskih kanala , objekta crpne stanice i vodomjernog šahta kao i svih drugih bitnih elemenata prema situacionom planu iz projekta. Obračun paušalno		1.00	paušal
	148	Rezanje (dvostrano) asfaltnih površina na šetalištu radi priključenja atmosferskog potisnog cjevovoda i vodovodnog priključka sa utovarom i odvozom na deponiju do 10 km. Obračun po metru dužnom izrezanog asfalta.		10.00	m'

930000.00	149	ZEMLJANI RADOVI:Mašinski i ručni iskop u materijalu svih kategorija za rovove za postavljanje potisnog cjevovoda, kanalizacije, linijskih rešetki i objekta crpne stanice. Širina iskopa rova za kanal potisnog cjevovoda je 0.6 m. Na dijelu trase od 44 m, atmosferski kolektor i potisni cjevovod će se polagati u zajedničkom rovu širine 1.0 m. Dubina prema uzdužnom profilu kanala. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km. Potisni cjevovod: 89,00 x 0,60 x 1,10 Atm.kolektor i potisni cjevovod: 44,00 x 1,00 x 1,10 Atmosferski kolektor: 8,00 x 0,6 x 0,9 Obračun po m3		111.46	m³
	150	Mašinski i ručni iskop u materijalu svih kategorija za postavljanje i formiranje objekata. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km. - Crpna stanica 3,20 x 4,10 x 3,00 = 39,36 m3 - atmosferski šaht 0.65²x3,14x1 = 1,33 m3 - vodomjerni šaht 1,60 x 1,50 x 1,50 = 3,60 m3 Obračun po m3		42.48	m³
	151	Ugradnja sitnozrnog pijeska ispod,okolo i iznad cjevovoda potisnog cjevovoda i atmosferskog kolektora. 140,00 x 0,20 m3/ml Obračun po m3.		28.00	m³
	152	Nabavka šljunkovitog materijala (jalovine) i zatrpavanje kanalskog rova sa montiranim potisnim cjevovodom i atmosferskim kolektorom. Zatrpavanje se vrši u slojevima debljine 30 do 40cm uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. 140,00 x 0,60 m3/ml Obračun po m3		84.00	m³
	153	Ručno dokopavanje i planiranje rova za polaganje sabirnih kanala atmosferske kanalizacije za prihvata voda iz linijskih rešetki.Cijevi se polažu u sklopu ostalih građevinskih radova objekta podzemnog prolaza i prilaznih staza.Cijevi se nakon montaže zasipaju postojećim materijalom ili se vezuju za armaturu uz obezbjedjenje projektovanog podužnog pada . Obračun po ml Za cijevi PVC DN 200 u objektu		31.50	m'

930000.00	154	Ručno dokopavanje i planiranje rova za polaganje sabirnih kanala atmosferske kanalizacije za prihvataču vodu iz linijskih rešetki.Cijevi se polažu u sklopu ostalih građevinskih radova objekta podzemnog prolaza i prilaznih staza.Cijevi se nakon montaže zasipaju postojećim materijalom ili se vezuju za armaturu uz obezbjeđenje projektovanog podužnog pada . Obračun po ml Za cijevi PVC DN 200 na stazi		21.75	m'
	155	Ručno dokopavanje i planiranje rova za polaganje sabirnih kanala atmosferske kanalizacije za prihvataču vodu iz linijskih rešetki.Cijevi se polažu u sklopu ostalih građevinskih radova objekta podzemnog prolaza i prilaznih staza.Cijevi se nakon montaže zasipaju postojećim materijalom ili se vezuju za armaturu uz obezbjeđenje projektovanog podužnog pada . Obračun po ml Za cijevi PVC DN 250 na stazi		28.25	m'
	156	Ručno dokopavanje i planiranje rova za montažu linijskih rešetki za prihvataču atmosferskih voda. Rešetke se montiraju u sklopu ostalih građevinskih radova objekta podzemnog prolaza i prilaznih staza. Obračun po ml		55.00	m'
	157	INSTALATERSKI RADOVI:Nabavka transport i ugradnja kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinil hlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Obračun po ml PVC DN 200 mm		46.00	m'
	158	Nabavka transport i ugradnja kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinil hlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Obračun po ml PVC DN 250 mm		36.00	m'
	159	Nabavka i montaža rebrastih PE cijevi krutosti SN8 za povezivanje demontiranih postojećih razvoda od atmosferske kanalizacije bulevača. Obračun po m' DN315		15.00	m'

930000.00	160	Nabavka i montaža rebrastih PE cijevi krutosti SN8 za povezivanje demontiranih postojećih razvoda od atmosferske kanalizacije bulevara. Obračun po m' DN250		30.00	m'
	161	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Obračun po ml OD 160 – potisni vod		133.00	m'
	162	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Obračun po ml PEHD OD 32 - vodovodni priključak		10.00	m'
	163	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskog fazonskog komada za radni pritisak od 10bara.Obračun po komadu ugrađenog elementa. -Tuljak PEHD Ø160mm sa let.prirubnicom DN150		1.00	kom
	164	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskog fazonskog komada za radni pritisak od 10bara.Obračun po komadu ugrađenog elementa. -Elektrofuziona spojnica za PEHD Ø160mm		1.00	kom
	165	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskog fazonskog komada za radni pritisak od 10bara.Obračun po komadu ugrađenog elementa. -Elektrofuzioni luk 45° za PEHD Ø160mm		2.00	kom
	166	Izrada vodovodnog priključka na postojećoj vodovodnoj cijevi PEHD DN 90 mm. Priključak izvesti sa ogrlicom DN90/1" sa ventilom i ugradnom garniturom. Obračun po komadu izvedenog priključka .		1.00	kom
	167	Nabavka transport i ugradnja potrebne opreme i vodovodne fazonerije za formiranje vodomjernog šahta. - Vodomjer 1"		1.00	kom
	168	Nabavka transport i ugradnja potrebne opreme i vodovodne fazonerije za formiranje vodomjernog šahta. - Kugla ventil 1"		2.00	kom
	169	Nabavka transport i ugradnja potrebne opreme i vodovodne fazonerije za formiranje vodomjernog šahta. - Poluspojnica 1"		2.00	kom

930000.00	170	Nabavka i montaža kanala za linijsko odvodnjavanje ACO XtraDrain X150C ili ekvivalentnog nosivosti A15 do C250 prema SRPS EN 1433. Na kanalu se montira Multiline V150 - C250 ili ekvivalentna mrežasta liveno gvozdена rešetka prema SRPS EN 1433 (srednje teški saobraćaj) od livenog gvožđa, mrežasta 29 x 12 mm sa sistemom bezvijčanog zaključavanja "DRAINLOCK". Rešetka je širine 173 mm, dužine 50 cm, upojne površine 595 cm²/m. ACO XtraDrain X100C ili ekvivalentni pribor Čeoni poklopac, kom. 12 vertikalni izliv DN150, kom. 10 Obračun po ml kompletno montiranog kanala sa rešetkom	Kanal se zbog specifičnog V-preseka odlikuje većom brzinom oticanja vode i boljim efektom samočišćenja. Kanal je napravljen od kompozitnog materijala, građevinske visine 210 mm. Svetla širina kanala je 150 mm, građevinska širina 188 mm, građevinska dužina 1000 mm. Rubovi kanala napravljeni od kompozita debljine 4 mm koji služi kao ležište za polaganje pokrivne rešetke. Kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu marke B25 debljine sloja 15 cm, bočno kanal obložiti betonom. Gornji rub rešetke se izvodi u nivou 2 - 5 mm ispod kote gotove završne okolne površine. Sve sa priborom za montažu do potpune funkcionalnosti.	70.00	m'
	171	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svetlog otvora prečnika 600 mm za opterećenja od 250kN i zglobnom vezom rama i poklopci gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram i mehanizmom za zaključavanje. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.		1.00	kom
	172	BETONSKI, ARMIRACKI I RAZNI RADOVI: Nabavka i ugradnja šljunčanog tampona ispod objekta pumpne stanice debljine 10 cm. Obračun po m3 ugrađenog šljunka		1.50	m ³
	173	Izrada betonske podložne ploče debljine 15 cm ispod objekta pumpne stanice betonom MB 15. Obračun po m3 ugrađenog betona.		2.00	m ³
	174	Ugradnja vodonepropusnog betona MB 30 u objekat pumpne stanice prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona. - podna ploča		2.00	m ³

930000.00	175	Ugradnja vodonepropusnog betona MB 30 u objekat pumpne stanice prema detaljima iz projekta. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad imaterijal uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona. - zidovi		6.20	m³
	176	Ugradnja vodonepropusnog betona MB 30 u objekat pumpne stanice prema detaljima iz projekta. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad imaterijal uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona. - krovna ploča		2.00	m³
	177	Izrada kanalizacionih šahti od armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm.Cijevi se ugrađuju u reviziono okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu isve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. U cijenu,takodje ulazi,izrada armirano betonskog postolja - dna okna debljine 15 cm i armirano betonska ploča nad oknom debljine 20 cm Obračun po komadu izvedenog revizionog okna prema detalju iz projekta.		1.00	kom
	178	Izrada vodomjerne šahte unutrašnjih dimenzija 1,20 x 1,20 dubine 1,30 m od armiranog betona ,debljine zidova,dna i ploče 15 cm prema detalju iz projekta. Obračun po komadu komplet izvedene šahte.		1.00	kom
	179	Nabavka, transport i ugradnja na vodomjernu šahtu poklopca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopac je okrugao, svijetlog otvora prečnika 600 mm za opterećenja od 250 kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram i mehanizmom za zaključavanje. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad imaterijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.		1.00	kom

930000.00	180	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u šahtovima revizionim oknima i vodomjernoј šahti Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.		6.00	kom
	181	Izrada šahti na mjestima demontiranih - porušenih u sklopu pripremnih radova na prethodnim lokacijama. Kanalizacione šahte se rade od armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm.Cijevi se ugrađuju u reviziono okno tako da se njime formira tijelo okna.Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica,potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu isve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. U cijenu,takođe ulazi,izrada armirano betonskog postolja - dna okna debljine 15 cm i armirano betonska ploča nad oknom debljine 20 cm.Obračun po komadu izvedenog revizionog okna sa ugradnjom postojećih-prethodno demontiranih liveno-željeznih poklopaca. Obračun po komadu izvedene šahte .- šahta atmosferske kanalizacije h= 1,00 m		1.00	kom
	182	Izrada uličnih slivnika na mjestima prethodnih-porušenih u sklopu pripremnih radova. Slivnici se rade od armiranobetonskih cijevi Ø 600 mm dužine 1,0 m na betonskoj podlozi 15 cm , a nad njima se ugrađuju postojeće slivničke rešetke 600x600 mm na arm.betonskom prstenu. Obračun po komadu izvedenog slivnika.		2.00	kom
	183	TELEKOMUNIKACIONA KANALIZACIJA: Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije)		20.00	m'
	184	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora		20.00	m'
	185	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica)		5.00	m'
	186	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.		13.00	m'

930000.00	187	Razbijanje betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.		5.00	m2
	188	Razbijanje betona debljine 30 cm. Ne obračunavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.		1.00	m2
	189	Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.		1.00	m2
	190	Opravka betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.(Obračun za stavku rad+materijal)		5.00	m2
	191	Opravka betona debljine 30 cm(rad+materijal). Ne obračunavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.		1.00	m2
	192	Opravka asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).		1.00	m2
	193	Isporuka materijala i Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d= 10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: - za 1x2xPVCØ110mm(45x71cm) u zemlji i trotoaru Obračun po m izvedene kanalizacije . stavkom obuhvaćen sav potrebni material sa transportom	Materijal za izradu kanalizacije:PVC cijev (krute) Ø 110/3,2 mm-6 m, kom 8; Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm, kom 8;PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m, kom 8; PVC držač odstojni 110/2, kom 16;Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm, kom 4;PTT traka za upozorenje, 30 m;Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi	20.00	m'
	194	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje instalacija. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.		5.00	m³
	195	Radi privremenog izmještanja instalacija mašinsko otkopavanje instalacija. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.		3.00	m³

930000.00	196	Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa		100.00	m'
	197	Troškovi ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, ispitivanje prohodnosti svih cijevi. Obračun po dužnom metru kanalizacije(raspona).		20.00	m'
	198	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija(CD snimak trase sa geodetskim elementima)		20.00	m'
	199	Na gotovoj geodetskoj podlozi izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim kablovima: tri u papirnoj formi +3xCD u dwg formatu. Sve se računa kao jedan komad.		1.00	kom
	200	OKNA:Izrada AB(Q257) okna(O1,O2) unutrašnjih dimenzija 130x110x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu iz projekta. Obračun po kom izvedenog okna sa svim potrebnim materijalom i transportom uključujući i isporuku lakog poklopca sa ramom	Laki tk poklopac sa ramom (min. nosivosti 50 kN)	2.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
930000.00	1	SAOBRAĆAJ- PRIPREMNI RADOVI : Čišćenje terena		2000.00	m2
	2	Rušenje postojeće kolovozne konstrukcije debljine 20cm, sa utovarom, odvozom i istovarom viška materijala na deponiju udaljenu 10 km.Obračun po m2 porušene površine		394.00	m2

930000.00	3	Mašinsko rušenje postojećih betonskih površina debljine 10cm, sa utovarom, odvozom i istovarom .Obračun po m2 porušene površine		394.00	m2
	4	Uklanjanje saobraćajnih znakova		2.00	kom
	5	ZEMljANI RADOVI : Mašinsko skidanje humusa u sloju debljine 20cm i njegovo deponovanje: količine potrebne za humusiranje površina na lokaciji i transport viška materijala na deponiju udaljenu 10km. Obračun po m3 iskopanog materijala u zbijenom stanju.		765.36	m³
	6	Iskop zemlje II i III kategorije sa utovarom i prevozom i istovarom materijala na gradsku deponiju udaljenu 10km. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.		457.64	m³
	7	Nabavka materijala, transport, istovar i izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz pozajmišta. Obračun po m3 nasutog materijala u zbijenom stanju. Karakteristike prema Opste tehničkim uslovima za izvođenje radova		1091.33	m³
	8	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota		2123.00	m2
	9	Humuziranje ostrva, bankina i kosina nasipa i usjeka humusom debljine 20cm		311.70	m³
	10	POPLOČANJE I UREĐENJE TERENA : Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala d=25cm 0/63mm.Obračun po m3 nasutog materijala u zbijenom stanju. Karakteristike prema Opstim tehničkim uslovima za izvođenje radova		530.75	m³
	11	Nabavka, transport i ugradnja betonskih ploča 120x40cm d=10cm za popločanje pješačkih površina, na sloju finog tucanika 2/4mm a preko šljunka 0-22mm.Ploče treba da zadovoljavaju kvalitet propisan Opštim tehničkim uslovima za izvođenje radova.		2123.00	m2
	12	Nabavka transport i ugradnja baštenskog ivičnjaka 75/6/20 na podlozi od betona MB15		376.21	m
	13	MAŠINSKE INSTALACIJE : Projektovanje, nabavka , transport i ugradnja električnog prolaznog lifta.Pozicija obuhvata funkcionalno ispitivanje, izradu atesta i projekta izvedenog stanja.Obračun po komadu.	Nosivost lifta 750kg/10 osoba, kabina 1.2x1.5x2.1m, broj stanica 2, broj ulaza ulaza 2 na istoj strani, vrata 0.9x2m,brzina 1m/s,OSI sa pratiocem, nadvisenje min.3.6m	1.00	kom
	14	DOVOĐENJE BULEVARA U PRVOBITNO STANJE: Nabavka, transport i ugradnja tampona od drobljenog materijala 0/31,5mm, debljine 35cm i 15cm ispod kolovoza i trotoara.		191.00	m³

930000.00	15	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA, d=2x6cm		394.00	m2
	16	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB11s, d=4cm		394.00	m2
	17	Izrada pješačke staze od behaton elemenata d=8cm na sloju pijeska d=4cm		354.00	m2
	18	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka 20/24/80		57.11	m
	19	Nabavka i postavljanje saobraćajnih znakova III-6 i II-34, na stubovima visine 4,5m. U jediničnu cijenu uključeni svi radovi za dovođenje predmetne pozicije u funkcionalno stanje (iskop, izrada temelja, nabavka stubova i znakova, postavljanje znakova)		2.00	kom
	20	KONSTRUKCIJA- PRETHODNI I PRIPREMNI RADOVI: Transport opreme i materijala, priprema i organizacija gradilišta i postavljanje potrebnih instalacija za izvođenje radova.		1.00	paušal
	21	Čišćenje terena, geodetsko snimanje i obilježavanje terena i izrada pristupnih puteva.		1.00	paušal
	22	ZEMLJANI RADOVI :Iskop za konstrukciju u stijenskoj masi III i IV kategorije sa odvozom na lokalnu deponiju do 2000m udaljenosti.		5151.67	m³
	23	Izrada nasipa od šljunkovito-pjeskovitog materijala maksimalne veličine zrna 65mm. Nasip se zbija do modula stišljivosti Ms=60MPa.		3098.64	m³
	24	BETONSKI RADOVI : Izrada podložnog sloja MB20, d=10cm ispod temelja potpornog zida. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB20.		28.43	m³
	25	Izrada AB temelja potpornog zida MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM150, u obostranoj oplati.		194.83	m³
	26	Izrada AB tijela potpornog zida MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		158.16	m³
	27	Izrada podložnog sloja MB20, d=10cm ispod temelja prolaza. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB20.		23.65	m³
	28	Izrada AB ploče prolaza MB30. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30, VDP8, MM150, u obostranoj oplati.		184.71	m³

930000.00	29	Izrada AB zidova prolaza MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		161.06	m³
	30	Izrada AB zidova stepeništa MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		37.04	m³
	31	Izrada AB temelja stepeništa MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		38.16	m³
	32	Izrada betonske stepenice MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		4.72	m³
	33	Izrada podložnog sloja MB20, d=10cm ispod temelja crpne stanice. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB20.		0.75	m³
	34	Izrada AB crpne stanice MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		9.40	m³
	35	Izrada AB temeljne ploče crpne stanice MB30, VDP8, MM150. Radovi obuhvataju proizvodnju, transport i ugradnju betona MB30 u obostranoj oplati.		1.50	m³
	36	ARMIRAČKI RADOVI : Nabavka, transport, siječenje prema specifikaciji, formiranje armaturnih koševa i postavljanje u projektovani položaj rebraste armature B500B.		67504.67	kg
	37	Mrežasta armatura MA 500/560. Radovi obuhvataju nabavku, obradu, izradu armaturnog koša zavarivanjem, transport i ugradnju.		2349.25	kg
	38	OSTALI RADOVI: Izrada konstrukcije nadstrešnica od čeličnih profila, antikorozivno zaštićenih sa dva premaza boje na bazi epoksidnih smola.		4246.00	kg
	39	Isporuka i ugradnja vijaka M16.		48.00	kom
	40	ELEKTRO RADOVI, RASVJETA - GRADJEVINSKI RADOVI : Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	pušal

930000.00	41	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnog kabla (dimenzija: 0.4x0.8x352m + 0.61x0.8x21m). Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova (dimenzija: 0.6x0.6x0.6m-20 kom). Iskop se vrši u zemljištu V kategorije. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa: Napomena: Dio trase novih kablova za potrebe rasvjete se polaže u rebrastim pvc cijevima u zidu i plafonu.		128.90	m ³
	42	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0.6x0.6x0.6 m) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 63mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu - 17 kom i tri po stubnom mjestu - 3 kom); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		20.00	kom
	43	Isporuka materijala i izrada temelja slobodnostojećih niskonaponskih kablovskih razvodnih ormara javnog osvjetljenja ("RO-jo1"). Dimenzije temelja prilagoditi tipu "RO-jo1". Izvode se od betona MB 25. Temelje izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormane kroz temelje i da temelj izlazi iz tla 20 cm. Računato sa 0,6 m ³ betona po temelju. Stavka obuhvata nabavku i korišćenje oplata, kao i ugradnju postolja i ankera ormara. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		1.00	kom
	44	Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska:		35.80	m ³
	45	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m).		440.00	kom

930000.00	46	Isporučka i polaganje čelične pocinkovane trake, Fe/Zn 25x4mm, u kablovski rov. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Stavka obuhvata i nabavku unakrsnih komada "traka-traka" i povezivanje položene trake sa stubovima (preko djelova trake, provučenih kroz temelje stubova). Stavka obuhvata i izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom Fe/Zn trake:		527.00	m
	47	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida u dva sloja koja se postavlja na 20 cm i 40 cm od površine zemlje. Ukupno za rad, računato po metru trake:		818.00	m
	48	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 korišćenog iskopa:		93.10	m³
	49	Planiranje viška iskopa (iskopi za temelje i višak iskopa usljed polaganja pijeska u rov). Odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije od 3 km). Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa:		35.80	m³
	50	Isporučka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci.		10.00	kom
	51	Isto kao predhodna stavka , samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, telekomunikacije)		10.00	kom
	52	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu iz projeketa i tehničkom opisu, paušalno		10.00	kom

930000.00	53	ELEKTROMONTAZNI RADOVI : Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova,uvođenje u stubove i izradu veza na priključnim pločama stubova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 4x25 mm2		479.00	m'
	54	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 50 u zidu i plafonu podzemnog prolaza. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:rebrasta cijev fi 50 ,postavljenja kabla u cijevi u plafonu i zidu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 4x25 mm2 u cijevi fi 50		97.00	m'
	55	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 32 i na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov . U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova,rebrasta cijev fi 32.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-Y 5x4 mm2 u cijevi fi 32		73.00	m'
	56	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 50 i na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov . U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova,rebrasta cijev fi 50.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-Y 5x10 mm2 u cijevi fi 50		35.00	m'
	57	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 32 i na pripremljenoj posteljici kroz zemljani ro . U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:razvlačenje kablova,rebrasta cijev fi 32.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP-Y 3x2.5 mm2 u cijevi fi 32		35.00	m'

930000.00	58	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu kroz rebrastu cijev fi 32 u zidu i plafonu podzemnog prolaza. Ovom pozicijom je obuhvaćeno:rebrasta cijev fi 32,postavljenja kabla u cijevi, plafonu i zidu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru postavljenog kabla tipa: PP00 -Y 5x4 mm2 u cijevi fi 32		671.00	m'
	59	Isporuca i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 5m (prilagođen za montažu lire SOFIA 1x0.4m, tipa KRS-A-5/1L (visina optičkog centra je 5m) prozivodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentnog, farbanog u AKZO grey 900 sanded. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Stavka obuhvata i isporuka provodnika PP-Y 3x2,5mm2 i izrada strujnih veza ("priključna ploča") i svjetiljki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu koji je ožičen:	Stub treba da je urađen u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove, proizvođač treba da dostavi i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, treba da se nalazi zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub treba da je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m2.	18.00	kom
	60	Isporuca i montaža pocinkovane lire SOFIA 1x0.4m/MSP prozivodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentne, farbane u AKZO grey 900 sanded boju. Lira je u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj liri:		18.00	kom
	61	Isporuca i montaža pocinkovanog jednosegmentnog okruglog stuba visine 5m (prilagođen za montažu lire SOFIA 2x0.4m, tipa KRS-A-5/2L (visina optičkog centra je 5m) prozivodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentnog, farbanog u AKZO grey 900 sanded. Stavka obuhvata i provjeru vertikalnosti stubova, nakon montaže (iz dva međusobno normalna pravca). Stavka obuhvata i isporuka provodnika PP-Y 3x2,5mm2 i izrada strujnih veza ("priključna ploča") i svjetiljki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu koji je ožičen:	Stub je u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Stub je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko temeljne ploče i ankera, ugrađenih u temelje pri njihovoj izradi. Uz stubove se dostavlja i šablon za centrisanje ankera. Pri dnu stuba, iznad temeljne ploče, predvidjeti zavrtanj sa maticom, za vezu stuba sa uzemljivačem. Stub je pocinkovan i na taj način zaštićen od korozije. Stub atestiran za pritisak vjetra od najmanje 90 daN/m2.	2.00	kom
	62	Isporuca i montaža pocinkovane lire SOFIA 2x0.4m prozivodnje Amiga-Kraljevo ili ekvivalentne, farbane u AKZO grey 900 sanded boju. Lira treba da je urađena u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj liri:		2.00	kom

930000.00	63	Isporučka i ugradnja priključne ploče, tipa "M5" (proizvod "ISIWAY" -Italija) ili ekvivalentne u stubu. Priključna ploča je opremljena sa dva osigurača FRA-16/10 A. Ugrađuje se na nosaču priključne ploče, u otvoru donjeg segmenta stuba. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj "M5" ploči:		20.00	kom
	64	Isporučka i montaža stubne svjetiljke "FLEXIA MIDI/20LEDs/600mA/5308asym/39.2W/WW/830/MSP", proizvodnje "Schreder" Group - Belgija ili ekvivalentne. Predviđena je montaža svjetiljke na stub preko lire pod uglom od 0°. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora.Svjetiljka je opremljena upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom zaštitom 1kA,1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smještenog u fabričkom kućištu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA,10kV. Svjetiljka je urađena u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:		22.00	kom
	65	Isporučka i montaža svjetiljke "BLOCO R INDIRECT/6LEDs/350mA/6073/9W/glas striated/NW/MSP", proizvodnje "Schreder" Group - Belgija ili ekvivalente. Predviđena je montaža svjetiljke bočno u zid rampi (visina montaže 0,75m) i stepeništa (visina montaže 0,8m). Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora.Svjetiljka je opremljena upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom zaštitom 1kA,1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smještenog u fabričkom kućištu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA,10kV. Svjetiljka je urađena u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:		36.00	kom

930000.00	66	Isporučka i montaža svjetiljke "MY1 LED 3/48LEDs/145mA/0/51W/PC/NW/MSP", proizvodnje "Schreder" Group - Belgija ili ekvivalentne. Predviđena je montaža svjetiljke na plafonu podzemnog prolaza. Pod stavkom se podrazumijeva svjetiljka sa sistemom led izvora.Svjetiljka je opremljena upravljivim drajverom sa integrisanom prekostrujnom i prenaponskom zaštitom 1kA,1 kV. Na ulazu u drajver predviđena je ugradnja SPD uređaja smještenog u fabričkom kućištu sa lampicom za signalizaciju proboja čija je uloga odvođenje prenapona karakteristika 10kA,10kV. Svjetiljka je urađena u MSP varijati (blizina mora, prisustvo soli). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci:		8.00	kom
	67	Isporučka i montaža razdjelnika za kabal tipa PP00-Y 5x4mm2 predviđenog za montažu u zid. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom razdjelniku:		3.00	kom
	68	Isporučka i ugradnja, na pripremljenim betonskim temeljima, slobodnostojećeg niskonaponskog kablovskog razvodnog ormara "RO-jo1. Ormar je izrađen od dva puta dekapiranog lima i sa vratima na zaključavanje. Ormar se isporučuje zajedno sa priborom za njegovu montažu (postolje, ankeri). Stepen zaštite IP 54. Stavka obuhvata kompletnu montažu i povezivanje	U ormaru ugraditi sledeću opemu u svemu prema jednopolnoj šemi ormara: Sekcija 1 (dovod)- kompaktni trolni prekidač 80A, kom 1;izolaciona montažna ploča, 1 kom;izolaciona montažna ploča, metal-oksadni odvodnici prenapona 20kA, 3 kom;Sekcija 2 - trosistemska trofazno brojilo aktivne energije 3x380 V nazivne struje 60 A sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife, kom1;izolaciona montažna ploča, 1 kom;automatski prekidač 6A, 2 kom;digitalni voltmetar 0-600 V, 1 kom;brojač radnih sati, 1 kom; Sekcija 3 (upravljanje i razvod)-dvokanalni kompaktni vremenski prekidač 1 kom;trolni kontaktor sa dva para pomoćnih kontakata, 500 V,80A,230 V, 50Hz, 1 kom;jednopolna sklopka sa nultim položajem "1-0-2", 1 kom;izolaciona montažna ploča, 1 kom;automatski prekidač 16A, 3 kom; automatski prekidač 6A, 1 kom;monofazna utičnica, 1 kom; kompaktna fluo svjetiljka koji se aktivira preko prekidača sa unutrašnje strane vrata, 1 kom;oklopljeni osigurač-rastavljač 160/63A, 690V, 2 kom;oklopljeni osigurač-rastavljač 160/20A, 690V, 6 kom; brava sa univerzalnim ključem i to za odjeljak sa brojlom sa ključem CEDIS, 1 kom.	1.00	kom

930000.00	69	Montaža 1 kV kablovskog voda na stubove NN mreže. Stavka obuhvata aluminijske obujmice (perforirana traka) za fiksiranje opreme na stubu (kabal, kablovske glave i PVC cijevi).Obračun po kom obujmice.		7.00	kom
	70	Montaža 1 kV kablovskog voda na stubove NN mreže. Stavka obuhvata PVC cijevi f80 za mehaničku zaštitu kabla niz stub i kroz temelj, dužine 3,2 m. Obračun po kom.		1.00	kom
	71	Nabavka, transport i montaža odvodnika prenapona tipa LVA-440-BH-L proizvodnje "Raychem" ili ekvivalentnog, prema crtežu iz projekta, komplet sa povezivanjem na traku za uzemljenje priključkom "uže-traka". Plaća se po odvodniku prenapona:		4.00	kom
	72	Nabavka, transport i ugradnja izolovanih vodozaptivnih priključnih stezaljki kat.br. 3181595 proizvod "Feman" - Jagodina ili ekvivalent, za vezu odvodnika prenapona sa SKS-om. Ukupno za rad i materijal po jednoj stezaljki:		4.00	kom
	73	Nabavka, transport i ugradnja trake Fe-Zn 25x4 mm2 niz postojeći NN stub sa međusobnim povezivanjem na traku u rovu kablovskog voda. Međusobno spajanje traka izvesti ukrsnim komadima "traka-traka" JUS N.B4.936. Traku uz stub fiksirati prohrom obujmicama sa žabicama. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po stubnom mjestu:		1.00	kom
	74	Nabavka, transpord i montaža profilisanog željeza L50x50x5mm, za zaštitu zemljovodne trake odvodnika prenapona (dužine 2.2m, težine 8.5 kg/kom) niz stub, u svemu prema opisu u nacrtu u prilogu u projektu:		1.00	kom
	75	Nabavka, transpord i montaža fleksibilne pvc cijevi fi 50 za zaštitu kabla uz stub (dužine 2.2m, težine 8.5 kg/kom) niz stub, u svemu prema opisu u nacrtu u prilogu u projektu:		1.00	kom
	76	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal		1.00	paušal
	77	NN KABLOVI - GRAĐEVINSKI DIO: Probni iskopi za utvrđivanje načina polaganja i dubine ukopavanja predmetnih kablova. Predmjerom obuhvaćeni probni iskopi na 18 mjesta - šest kabla po tri probna iskopa (u slučaju potrebe broj mjesta za probni iskop treba povećati). Probne iskope vršiti ručno i uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja kablova. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog probnog iskopa:		7.20	m³

930000.00	78	Isporučka materijala i izrada temelja slobodnostojećeg niskonaponskog kablovskog razvodnog ormara (za potrebe izmještanja postojećeg ormara "RO-postojeći"). Dimenzije temelja prilagoditi tipu postojećeg ormara. Izvode se od betona MB 25. Temelje izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormane kroz temelje i da temelj izlazi iz tla 20 cm. Računato sa 0,6 m ³ betona po temelju. Stavka obuhvata nabavku i korišćenje oplata, kao i ugradnju postolja i ankera ormara. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		1.00	kom
	79	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima iz projekta, za polaganje novih NN kablova, u zemljištu V kategorije (procjena), prema planu u projektu. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa za polaganje kabla 1x1 kV		5.00	m ³
	80	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima iz projekta, za polaganje novih NN kablova, u zemljištu V kategorije (procjena), prema planu u projektu. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa za polagnje kabla 2x1 kV		1.00	m ³
	81	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima iz projekta, za polaganje novih NN kablova, u zemljištu V kategorije, prema planu u projektu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa za polagnje kabla 3x1 kV		3.00	m ³
	82	Iskop zemljanog rova na novoj trasi, dimenzija prema crtežima iz projekta, za polaganje novih NN kablova, u zemljištu V kategorije, prema planu u projektu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa za polagnje kabla 4x1 kV		9.00	m ³
	83	Isporučka pijeska i izrada posteljice kabla. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Pri izradi kablovske kanalizacije, prvo se razastre sloj pijeska debljine 20 cm, a nakon postavljanja kablova i drugi sloj pijeska koji treba da ih prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ korišćenog pijeska:		6.10	m ³

930000.00	84	Isporučka i polaganje "gal"- štitiča mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitiču (l = 1m).		189.00	kom
	85	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kabl) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa :		11.90	m³
	86	Isporučka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 (traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm i 40 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		303.00	m
	87	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenšću deponije do 10 km a plaća se po m3 viška iskopa		6.10	m³
	88	ELEKTROMONTAŽNI DIO: Radovi na demontaži postojećeg niskonaponskog ormara i montaži na novoj lokaciji na pripremljenom temelju. Ukupno za rad demontaže i montaže.		1.00	kom
	89	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i i kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno razvlačanje kablova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-A 4x240 mm²		117.00	m'
	90	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i i kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno razvlačanje kablova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 4x35 mm²		26.00	m'

930000.00	91	Nabavka, transport i polaganje napojnog kabla 0,6/1kV. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i i kroz kablovsku kanalizaciju. U rovu, kabal polagati vijugavo, sa amplitudama od oko 10cm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno razvlačanje kablova.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 4x25 mm2		28.00	m'
	92	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.		105.00	m'
	93	Nabavka i ugradnja kablovskih spojnica za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa POLJ-01/4x150-240 ili ekvivalentnih. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici.		6.00	kom
	94	Nabavka i ugradnja kablovskih spojnica za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa POLJ-01/4x10-35 ili ekvivalentnih. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj spojnici.		3.00	kom
	95	Nabavka i ugradnja kablovskih završetaka za 1 kV kablove, proizvodnje Raychem, tipa EPKT-0015 ili ekvivalent. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenom završetku.		3.00	kom
	96	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestima ukrštanja kabla sa drugim inst. i ostalim mjestima prema tehničkom opisu, prema crtežima u projektu. Oznake su standardne :betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, proizvodnje "Elektroizgradnja" - Bajina Bašta (EBB) ili ekvivalentna.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:		6.00	kom

930000.00	97	Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje sertifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja.Obračun paušalno.		1.00	paušal
	98	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal.Obračun paušalno.		1.00	paušal
	99	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI: ZIDARSKI RADOVI: Izrada sloja za pad u nagibu od 1%. Pad se radi u suvom cementnom malteru 1:3 na prethodno očišćenu i pripremljenu podlogu, armiranom rabić mrežom. Pocija obuhvata sav potrebni materijal, upotrebu skele i gradilišni transport.Obračun po m2.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu ZIDARSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV., JUS.U.M3 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada, montaža, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama, unijetim kroz građevinsku knjigu.	195.00	m2
	100	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje krovne hidroizolacije od sintetičke membrane SikaPlan U-15 ili ekvivalentne debljine 1,5mm - univerzalna PVC membrana za opterećene krovne sisteme. Slobodno položena, na preklopima zavarena vrelim vazduhom. Membrana se ne fiksira za podlogu osim po obimu krova i oko obrađenih detalja fikserima Eurofast ili ekvivalentnim. Svi detalji, prodori i završavanje membrane treba da se izvedu u skladu sa preporukama proizvođača. Obračun po m2 izvedene izolacije.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu IZOLATERSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV., JUS.U.M3 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada, montaža, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	31.35	m2
	101	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje vertikalne hidroizolacije na parapetne zidove, od sintetičke membrane na bazi visokokvalitetnog poliolefina,dvostruko ojačana i to : tkanom poliesterskom mrežicom i netkanom mrežicom od staklenog voala, debljine d= 1.5 mm, tip Sikaplan U15 ili ekvivalentne. Obračun po m1 izvedene izolacije.	Parapetni zid (r.š. 15cm)	12.70	m'

930000.00	102	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje vertikalne hidroizolacije na parapetne zidove, od sintetičke membrane na bazi visokokvalitetnog poliolefina, dvostruko ojačana i to : tkanom poliesterskom mrežicom i netkanom mrežicom od staklenog voala, debljine d= 1.5 mm, tip Sikaplan U15 ili ekvivalentne. Obračun po m1 izvedene izolacije.	Parapetni zid (r.š. 100cm)	19.10	m'
	103	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje horizontalne hidroizolacije na betonskim olucima, od sintetičke membrane na bazi visokokvalitetnog poliolefina, dvostruko ojačana i to : tkanom poliesterskom mrežicom i netkanom mrežicom od staklenog voala, debljine d= 1.5 mm, tip Sikaplan U15 ili ekvivaletne. Obračun po m1 izvedene izolacije.	horizontalni oluk r.š. 90 cm	7.00	m'
	104	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje Sika Proof P-1200 FPO visokofleksibilne naknadnougradne membrane ili ekvivalente debljine d=1.2mm, koja se ugrađuje na pripremljen i očvršli beton uz pomoć Sika Proof Adhesive-01 dvokomponentnog poliuretanskog lijepka ili ekvivalentnog koji se nanosi na podlogu gleterom a membrana se utiskivanjem u lijepak lijepi za podlogu. Takođe je pre lijepljenja membrane potrebno zatvoriti sve rupe od juvidur cevi Sikadur 31 CF Normal epoksidnim malterom ili ekvivalentnim. Membrana se lijepi na prethodno pripremljenu i obrušenu podlogu sa preklopima i detaljima prema tehničkom uputstvu proizvođača. Obračun po m2 izvedene pozicije.		718.62	m2
	105	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje Sika geotekstila 500 g/m2 ili ekvivalentnog sa preklopom od 10 cm u svrhu zaštite hidroizolacione membrane i formiranja razdjelnog sloja. Postavljanje slobodno položeno. Obračun po m2 izvedene pozicije.		790.48	m2
	106	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i postavljanje zaštitne čepaste folije na vertikalnim i horizontalnim djelovima hidroizolacije Obračun po m2 izvedene pozicije.		790.48	m2
	107	IZOLATERSKI RADOVI: Nabavka i pažljivo razastiranje zaštitnog sloja šljunka preko završene hidroizolacione membrane na krovnoj ploči nadzemnog objekta d=5cm Obračun po m2 izvedene pozicije		31.35	m2

930000.00	108	BRAVARSKI RADOVI: Nabavka materijala, transport, izrada i ugradnja sa okovom protivpožarnih jednokrilih vrata sa krilom koje je otvarajuće po vertikalnoj osovini. Osnovna konstrukcija je od čeličnih profila sa završnom oblogom od al. profila vatrootpornosti 90min. Vrata su brtvljena sistemom 3+1 (trostrano u dovratniku i sa spuštajućom brtvom u podu). Dovratnik i krilo finalno plastificirani. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. U dnu vrata predvidjeti ventilacionu rešetku dimenzija kao u šemi u projektu. Okov i brave prilagoditi namjeni.	``PP1`` dim. 100/220cm	1.00	kom
	109	POKRIVAČKI RADOVI: Nabavka i ugradnja krovnog pokrivača nadstrešnica od leksana debljine d=10mm propisno pričvršćenog za čelične kutijaste profile. Obračun po m2 kompletno završene pozicije.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu POKRIVAČKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.691, TU.XIII, TU.XIV., JUS.U.F2.016, JUS.U.F2.017 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	130.00	m2
	110	LIMARSKI RADOVI - ATIKA: Nabavka materijala i izrada limenih opšiva atika (sa gornje strane) od fabrički bojenog čeličnog plastificiranog lima d=0.68mm, boja bijela. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom. Opšiv AB zida na krovu rš=35cm.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu LIMARSKI RADOVI-ATIKA i LIMARSKI RADOVI-OLUCI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XVII, JUS.C.B4.081, JUS.C.E4.02 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; formiranje potrebnih prevoja i okapnica, izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601. ; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	38.10	m'

930000.00	111	LIMARSKI RADOVI - ATIKA:Nabavka materijala i izrada limenih opšiva atika (sa gornje strane) od fabrički bojenog čeličnog plastificiranog lima d=0.68mm, boja bijela. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.Opšiv AB zida u otvorenom dijelu prolaza rš=45cm.		105.60	m'
	112	LIMARSKI RADOVI-OLUCI:Izrada i montaža horizontalnih oluka u betonskim olucima na krovu od duplo falcovanog fabrički bojenog čeličnog lima d=0.68mm, boja bijela. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. U cijenu uračunati i podkonstrukciju za pad horizontalnog oluka. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletano sa svim veznim i spojnim materijalom.	RŠ do 50 cm.	7.00	m'
	113	LIMARSKI RADOVI-OLUCI:Izrada i montaža horizontalnih oluka od plastificiranog čeličnog lima d=0,6mm.Obračun po m1 oluka, komplet materijal i rad.	RŠ do 50 cm.	11.80	m'
	114	LIMARSKI RADOVI-OLUCI:Nabavka materijala, izrada, transport i montaža vertikalnih oluka od pocinkovanog plastificiranog lima.Obračun po m1 oluka, komplet materijal i rad.	Fi 120mm	10.00	m'
	115	KERAMIČARSKI RADOVI:Oblaganje poda tehničke prostorije, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I lijepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu KERAMIČARSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.501, TU.IX, JUS.U.011 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; izrada, postavljanje i premještanje skela potrebnih za rad prema GN.601; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	5.00	m2

930000.00	116	KERAMIČARSKI RADOVI:Postavljanje sokle od keramike u visini od 10 cm. Keramiku lijepiti lijepkom za pločice. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Postavljenu keramiku fugovati i soklu očistiti. I lijepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. U cenu ulazi i nabavka keramike.Obračun po m1 sokle.		9.00	m'
	117	KAMENOREZAČKI RADOVI: Nabavka materijala i oblaganje zidnih površina prirodnim kamenom, koristiti adekvatno ljepilo za kamen. Boja kamena bež/siva, sa Nikšićkog podneblja, tzv "Nikšićki kamen" ili ekvivalent, cijepani sa grubo obijenim ivicama, debljine 3cm, širine od 15cm do 25cm, slobodne dužine.Kamen koji se ugrađuje, ima čvrstoću na pritisak min 100 MPa. Obračun po m2 izvedene površine.Kamene ploče d=3cm	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu KAMENOREZAČKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.691, TU.XIII,TU.XIV, JUS.U.F2.016, JUS.U.F2.017 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu	591.00	m2
	118	KAMENOREZAČKI RADOVI:Nabavka materijala i oblaganje podnih površina prirodnim kamenom. Boja kamena bež/siva, sa Nikšićkog podneblja, tzv "Nikšićki kamen" ili ekvivalent, štokovan sa pravilnim ivicama, debljine 3cm, formatiran, dimenzije 20x40cm.Kamen koji se ugrađuje ima čvrstoću na pritisak min 120 MPa. Otpornost na habanje max 14 cm3/50cm2.Obračun po m2 izvedene površine.	kamene ploče d=3cm	165.00	m2
	119	KAMENOREZAČKI RADOVI:Nabavka materijala i oblaganje stepenišnih površina prirodnim kamenim pločama na lijepku. Boja kamena bež/siva, sa Nikšićkog podneblja, tzv "Nikšićki kamen" ili ekvivalent, štokovan sa pravilnim ivicama, debljine 3cm, formatiran, dimenzije 20x40cm.Kamen koji se ugrađuje ima čvrstoću na pritisak min 120 MPa. Otpornost na habanje max 14 cm3/50cm2.Obračun po m2 izvedene površine.	kamene ploče d=3cm	110.00	m2
	120	KAMENOREZAČKI RADOVI:Nabavka materijala i ugradnja kamenih poklopnih ploča na betonskom parapetu pored stepenišnog od prirodnog poliranog kamena debljine d=2cm, širine b=40 cm i slobodne dužine, na ljepilu. Ivice blago oborene/abrundovane, bočne strane ispolirane. Primijeniti odabrani kamen sa zidnih i podnih površina.Obračun po m1 izvedene pozicije.	kamena ploča d=2cm	38.00	m'

930000.00	121	FASADERSKI RADOVI: Izrada fasade od mineralnog maltera koji je sastavljen iz sledećih komponenti: *prvi sloj- oplemenjeni malter na bazi cementnog veziva , mineralnih agregata i dodataka za poboljšanje elastičnosti i vodoodbojnosti. Površina na koju se nanosi ovaj sloj maltera mora biti ravna i glatka. U sveži sloj ovog maltera polaže se armirana mreža sa odgovarajućim preklopom i dodatnom zaštitom na otvorima i uglovima. U slučaju potrebe za dodatnim mehaničkim sidrenjem, to izvesti sa udarnim vijcima kroz armiranu mrežu 24 sata po nanosu ovog sloja;* armirana mreža;* drugi sloj maltera, u svemu izrađen kao prvi sloj. Ovaj malter se nanosi na dobro osušeni prvi sloj i nakon toga glača ravnjačom;* kontaktni premaz, izrađen na osnovu emulzije vještačkih smola i vodenog stakla, kao sredstva za impregnaciju osušenog armiranog maltera;* završni sloj, izrađen na osnovu mineralnih veziva, vodoodbojnih dodataka, sredstava za poboljšanje elastičnosti i otpornosti na alge i plijesni. Ovaj sloj uraditi u zrnastoj i glatkoj strukturi, bojiti u tonu po izboru projektanta, a u svemu prema detaljima iz projekta. Prije početka postavljanja termo ploča moraju biti završeni sledeći radovi:krov i svi simsovi-strehe;horizontalni i vertikalni oluci;ugrađena okviri fasadne bravarije (vrata i prozori);izvedene instalacije na spoljašnjim zidovima;završen i osušen unutrašnji malter i estrih;postavljeni solbanci.U toku izvođenja fasade temperatura vazduha, podloge, maltera i ljepila ne smije biti ispod +5°C niti iznad +35°C. Malterise ne smiju nanositi u uslovima jakog vjetra, kiše ili magle.U cijenu uračunat nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada fasade u opisanim slojevima i izrada potrebne skele.Obračun po m2 izvedene fasade.	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu FASADERSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X, TU.XI, JUS.U.F2.013, i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	122.00	m2
-----------	-----	--	---	--------	----

930000.00	122	MOLERSKO -FARBARSKI RADOVI:Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnom bojom, "Maxipol" proizvođača "Maxima" ili ekvivalent. Boja bijela. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom "Gletolin" proizvođača "Maxima" ili ekvivalent. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git dva puta. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti nanošenje podloge za bojenje. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu .Obračun po m2 gletovane površine. Zidovi:	Izvođač je dužan da sve pozicije radove u dijelu MOLERSKO FARBARSKI RADOVI, izvede kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X,TU.XI, JUS.U.F2.013, i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U jediničnu cijenu su, bez posebnih napomena u tekstu, uračunati sljedeći radovi zajedno sa materijalom: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova; izrada uzoraka; dovođenje podloge u ispravno stanje; Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.; gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenim količinama stvarno izvedenih radova, unijetim kroz građevinsku knjigu.	21.00	m2
	123	MOLERSKO -FARBARSKI RADOVI:Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnom bojom, "Maxipol" proizvođača "Maxima" ili ekvivalent. Boja bijela. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom "Gletolin" proizvođača "Maxima" ili ekvivalent. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git dva puta. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti nanošenje podloge za bojenje. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu.Obračun po m2 gletovane površine. Plafoni:		170.00	m2
	124	RAZNI RADOVI- URBANI MOBILIJAR: Nabavka, transport i montaža klupa , dužina klupe je 180cm. Stranice se rade od metalnih cijevi debljine 8mm. Drvo je sušena čamovina, debljine 4cm, farba se bojama na vodenoj bazi za spoljnu upotrebu. Obračun po komadu		10.00	kom
	125	RAZNI RADOVI- URBANI MOBILIJAR:Nabavka, transport i montaža kante, min zapremine 40 l. Konstrukcija kante je od flaha 40x3mm. Obložena je drvenim letvicama debljine 2cm. Farba se bojama na vodenoj bazi za spoljnu upotrebu. Obračun po komadu		10.00	kom
	126	SADNJA DENDROLOŠKOG MATERIJALA: Uređenje travnjaka: priprema terena, planiranje, nabavka i sjetva trave, sa valjanjem i zalivanjem.Obračun po m2 travnjaka		877.08	m2

930000.00	127	SADNJA DENDROLOŠKOG MATERIJALA: Sadnja srednjeg i nižeg drveća: Nabavka i sadnja zdravih rasadničkih odnjegovanih sadnica maslina Olea europaea Clt.90, O. 16/18 cm, Tuscan shaped - sterilna, visine prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i oblika, iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice je uključen u jediničnu cijenu.Obračun po kom sadnice.	Sav biljni materijal mora biti rasadnički uzgojen (školovan), isporučen na gradilište u kontejneru sa čitljivom etiketom na svakoj biljci.	8.00	kom
	128	SADNJA DENDROLOŠKOG MATERIJALA: Sadnja žbunja i cvijeća: nabavka i sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica koja se u konkretnom projektu odnosi na Pittosporum tobira. Iskop rupa prema veličini sadnice je uključen u jediničnu cijenu. Najbolje da je sadna jama minimum 30% veća od busena sadnice.Obračun po kom sadnice.	Sav biljni materijal mora biti rasadnički uzgojen (školovan), isporučen na gradilište u kontejneru sa čitljivom etiketom na svakoj biljci.	20.00	kom
	129	SADNJA DENDROLOŠKOG MATERIJALA: Sadnja žbunja i cvijeća: nabavka i sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica koja se u konkretnom projektu odnosi na Agapanthus 'Blue Storm' . Iskop rupa prema veličini sadnice je uključen u jediničnu cijenu. Najbolje da je sadna jama minimum 30% veća od busena sadnice.Obračun po kom sadnice.	Sav biljni materijal mora biti rasadnički uzgojen (školovan), isporučen na gradilište u kontejneru sa čitljivom etiketom na svakoj biljci.	30.00	kom
	130	HIDROTEHNICKE INSTALACIJE - PUMPNA STANICA:Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: Utopni pumpni agregat za otpadne (kanalizazione) vode.Opis- instalacija :utopna stabilana na koljenu;radno kolo:vorteks; slobodan prolaz: ≥ 75 mm; potisna prirubnica: ≥ DN 80, PN 10; vrsta montaže: Stacionarno mokro postavljanje sa vođenjem šipkama.Uz pumpu se isporučuje: • Postolje pumpe – koljeno • Vođice od nerđajućeg čelika sa alatom za fiksiranje na koti terena takođe od nerđajućeg čelika, • Lanac za spuštanje minimalne dužine 5m od nerđajućeg čelika sa alkom I kukom sa osiguračem (na krajevima lanca) i alkama za prevezivanje lanca zbog dubine ugradnje po DIN 5688 • Kabal adekvatnog presjeka dužine minimalno 15m. Obračun u kompletu.	Radne karakteristike: kapacitet pumpnog sistema Q_PS =20 m3/h; broj radnih pumpi NoP=1; Broj rezervnih pumpi Nsp=1; kapacitet za jednu pumpu Q_p= 20 m3/h;visina H_p=6,7 m;dokazivanje radnih krivih protoka, napora I stepena iskorišćenja je prema standardu ISO 9906, klasa 3B; nominalni broj obrtaja pumpe i pogonskog motora: maksimalno n=1500 ob/min;snaga pogonskog motora: max. Pem = 4 kW;napon/ frekvenca: U = 400 V / f =50 Hz Zaštite: • Termička zaštita motora: bimetalni prekidač za zaštitu temperature namotaja • Senzor vlage: senzor za detekciju prodora vlage u motor	2.00	komplet

930000.00	131	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: EV zasun Radni medijum: otpadne, drenažne i fekalne vode.Materijal izrade: GGG-40 AKZ: EKB epoksi premaz Komplet spojni i zaptivni materijal DN125/PN10 .		2.00	kom
	132	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: EV zasun Radni medijum: otpadne, drenažne i fekalne vode Materijal izrade: GGG-40 AKZ: EKB epoksi premaz Komplet spojni i zaptivni materijal DN100/PN10 .		1.00	kom
	133	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: Montažno-demontažna prirubnica Radni medijum: otpadne, drenažne i fekalne vode. Materijal: RST 37-2 Komplet spojni i zaptivni materijal DN125/PN10 .		2.00	kom
	134	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: Montažno-demontažna prirubnica Radni medijum: otpadne, drenažne i fekalne vode. Materijal: RST 37-2 Komplet spojni i zaptivni materijal DN100/PN10 .		1.00	kom
	135	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon: Klapna – ventil sa povratnom zaklopkom Radni medijum: otpadne, drenažne i fekalne vode Materijal izrade: GGG-40 Komplet spojni i zaptivni materijal DN125/PN10 .		2.00	kom

930000.00	136	Nabavka, ispitivanje, transport, ugradnja, testiranje i puštanje u pogon:Cjevovodna instalacija-Cjelokupna cjevovodna instalacija je urađena od nerđajućih cijevi materijala izrade 316L dimenzija:DN100 (Ø108x2.9),DN125 (Ø127x3.2),DN150 (Ø159x4.0).Sve prirubnice su klase PN10.Kroz poziciju je obuhvaćen komplet spojni i zaptivni materijal.Opšta napomena: Dimenzije fazonskih komada, tj.cjevovodne instalacije,usaglasiti sa geometrijom nabavljene opreme I dimenzijama izvedenog građevinskog objekta. Obračun po kg izvedenih cjevovodnih instalacija.	Pozicijom je obuhvaćeno sledeće: *Asimetrična redukcija DN125/80, PN10;Složeni fazonski komad DN125, PN10 sa anker prirubnicom DN125; Složeni fazonski komad DN125,PN10 sa anker prirubnicom DN125; Složeni fazonski komad DN125/150 PN10 sa anker prirubnicom DN125; Složeni fazonski komad DN100, PN10 sa anker prirubnicom DN100; F komad DN100, PN10. (*)Napomena po pitanju potisnih instalacija. Ako se isporuči pumpa sa koljenom koje ima potisnu prirubnicu DN100 tada se umjesto asimetrične redukcije(DN125/80, isporučuje asimetrična redukcija DN125/DN100. Ako se isporuči pumpa sa koljenom koje ima potisnu prirubnicu DN125, tada se ne isporučuje asimetrična redukcija, već se složeni fazonski komad, na pravcu prema koljenu, produžava za dužinu L=200mm.	197.00	kg
	137	Izrada uboda čelične cijevi DN125 u čeličnu cijev DN150		1.00	kom
	138	Izrada uboda čelične cijevi DN100 u čeličnu cijev DN150		1.00	kom
	139	Nabavka, transport i ugradnja: Cijevi za ventilaciju – tip 1 i tip 2 Ventilaciona cijev DN 100 - TIP 1 (Ø108x2.9mm), od materijala AISI 316L, kom 1, masa 18.8 kg Ventilaciona cijev DN 100 - TIP 2 (Ø108x2.9mm), od materijala AISI 316L, kom 1, masa 17.3 kg. Obračun po kg ugrađene cijevi.		37.00	kg
	140	Nabavka, transport i ugradnja: Poklopac Dimenzije: 800x800mm Materijal izrade: Nerđajući čelik, AISI 304 Nosivost:250KN. Obračun po kom ugrađenog poklopca		2.00	kom
	141	Nabavka, transport i ugradnja: Poklopac Dimenzije: 800x600mm Materijal izrade: Nerđajući čelik, AISI 304 Nosivost: 250KN.Obračun po kom ugrađenog poklopca		1.00	kom

930000.00	142	Nabavka, transport i ugradnja: Poklopac Dimenzije: Ø600mm Nosivost: 250KN Materijal izrade: Liveno željezo.Obračun po kom ugrađenog poklopca		2.00	kom
	143	Nabavka, transport i ugradnja: Penjalice Materijal izrade: Nerđajući čelik, AISI 304		6.00	kom
	144	Nabavka, transport i ugradnja: Penjalice Materijal izrade: Liveno željezo		4.00	kom
	145	Nabavka, transport i ugradnja Ormar elektrike i automatike sa sondama u crpilištu za upravljanje radom pumpi.Pozicija obuhvata povezivanje i ispitivanje opreme sa potrebnim instalacionim materijalom. Obračun u kompletu		1.00	komplet
	146	Funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad sa izradom projekta izvedenog stanja i korisničkog upustva.Obračun paušalno		1.00	paušal
	147	HIDROGRAĐEVINSKI RADOVI, PRIPREMNI RADOVI:Objeležavanje trase cjevovoda,atmosferskih kanala , objekta crpne stanice i vodomjernog šahta kao i svih drugih bitnih elemenata prema situacionom planu iz projekta. Obračun paušalno		1.00	paušal
	148	Rezanje (dvostrano) asfaltnih površina na šetalištu radi priključenja atmosferskog potisnog cjevovoda i vodovodnog priključka sa utovarom i odvozom na deponiju do 10 km. Obračun po metru dužnom izrezanog asfalta.		10.00	m'

930000.00	149	ZEMLJANI RADOVI:Mašinski i ručni iskop u materijalu svih kategorija za rovove za postavljanje potisnog cjevovoda, kanalizacije, linijskih rešetki i objekta crpne stanice. Širina iskopa rova za kanal potisnog cjevovoda je 0.6 m. Na dijelu trase od 44 m, atmosferski kolektor i potisni cjevovod će se polagati u zajedničkom rovu širine 1.0 m. Dubina prema uzdužnom profilu kanala. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km. Potisni cjevovod: 89,00 x 0,60 x 1,10 Atm.kolektor i potisni cjevovod: 44,00 x 1,00 x 1,10 Atmosferski kolektor: 8,00 x 0,6 x 0,9 Obračun po m3		111.46	m³
	150	Mašinski i ručni iskop u materijalu svih kategorija za postavljanje i formiranje objekata. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km. - Crpna stanica 3,20 x 4,10 x 3,00 = 39,36 m3 - atmosferski šaht 0.65²x3,14x1 = 1,33 m3 - vodomjerni šaht 1,60 x 1,50 x 1,50 = 3,60 m3 Obračun po m3		42.48	m³
	151	Ugradnja sitnozrnog pijeska ispod,okolo i iznad cjevovoda potisnog cjevovoda i atmosferskog kolektora. 140,00 x 0,20 m3/ml Obračun po m3.		28.00	m³
	152	Nabavka šljunkovitog materijala (jalovine) i zatrpavanje kanalskog rova sa montiranim potisnim cjevovodom i atmosferskim kolektorom. Zatrpavanje se vrši u slojevima debljine 30 do 40cm uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. 140,00 x 0,60 m3/ml Obračun po m3		84.00	m³
	153	Ručno dokopavanje i planiranje rova za polaganje sabirnih kanala atmosferske kanalizacije za prihvata voda iz linijskih rešetki.Cijevi se polažu u sklopu ostalih građevinskih radova objekta podzemnog prolaza i prilaznih staza.Cijevi se nakon montaže zasipaju postojećim materijalom ili se vezuju za armaturu uz obezbjeđenje projektovanog podužnog pada . Obračun po ml Za cijevi PVC DN 200 u objektu		31.50	m'

930000.00	154	Ručno dokopavanje i planiranje rova za polaganje sabirnih kanala atmosferske kanalizacije za prihvata voda iz linijskih rešetki. Cijevi se polažu u sklopu ostalih građevinskih radova objekta podzemnog prolaza i prilaznih staza. Cijevi se nakon montaže zasipaju postojećim materijalom ili se vezuju za armaturu uz obezbjeđenje projektovanog podužnog pada . Obračun po ml Za cijevi PVC DN 200 na stazi		21.75	m'
	155	Ručno dokopavanje i planiranje rova za polaganje sabirnih kanala atmosferske kanalizacije za prihvata voda iz linijskih rešetki. Cijevi se polažu u sklopu ostalih građevinskih radova objekta podzemnog prolaza i prilaznih staza. Cijevi se nakon montaže zasipaju postojećim materijalom ili se vezuju za armaturu uz obezbjeđenje projektovanog podužnog pada . Obračun po ml Za cijevi PVC DN 250 na stazi		28.25	m'
	156	Ručno dokopavanje i planiranje rova za montažu linijskih rešetki za prihvata atmosferskih voda. Rešetke se montiraju u sklopu ostalih građevinskih radova objekta podzemnog prolaza i prilaznih staza. Obračun po ml		55.00	m'
	157	INSTALATERSKI RADOVI: Nabavka transport i ugradnja kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinil hlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Obračun po ml PVC DN 200 mm		46.00	m'
	158	Nabavka transport i ugradnja kanalizacionih cijevi od tvrdog polivinil hlorida (PVC) sa jednoličnim presjekom zida klase Sn8, sa zaptivnim prstenom punih zidova čvrstoće prema standardu ISO 9969. Obračun po ml PVC DN 250 mm		36.00	m'
	159	Nabavka i montaža rebrastih PE cijevi krutosti SN8 za povezivanje demontiranih postojećih razvoda od atmosferske kanalizacije bulevara. Obračun po m' DN315		15.00	m'

930000.00	160	Nabavka i montaža rebrastih PE cijevi krutosti SN8 za povezivanje demontiranih postojećih razvoda od atmosferske kanalizacije bulevara. Obračun po m' DN250		30.00	m'
	161	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Obračun po ml OD 160 – potisni vod		133.00	m'
	162	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10, uključujući i fazonske komade od PEHD-a za horizontalne lomove cjevovoda. Obračun po ml PEHD OD 32 - vodovodni priključak		10.00	m'
	163	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskog fazonskog komada za radni pritisak od 10bara.Obračun po komadu ugrađenog elementa. -Tuljak PEHD Ø160mm sa let.prirubnicom DN150		1.00	kom
	164	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskog fazonskog komada za radni pritisak od 10bara.Obračun po komadu ugrađenog elementa. -Elektrofuziona spojnica za PEHD Ø160mm		1.00	kom
	165	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskog fazonskog komada za radni pritisak od 10bara.Obračun po komadu ugrađenog elementa. -Elektrofuzioni luk 45° za PEHD Ø160mm		2.00	kom
	166	Izrada vodovodnog priključka na postojećoj vodovodnoj cijevi PEHD DN 90 mm. Priključak izvesti sa ogrlicom DN90/1" sa ventilom i ugradnom garniturom. Obračun po komadu izvedenog priključka .		1.00	kom
	167	Nabavka transport i ugradnja potrebne opreme i vodovodne fazonerije za formiranje vodomjernog šahta. - Vodomjer 1"		1.00	kom
	168	Nabavka transport i ugradnja potrebne opreme i vodovodne fazonerije za formiranje vodomjernog šahta. - Kugla ventil 1"		2.00	kom
	169	Nabavka transport i ugradnja potrebne opreme i vodovodne fazonerije za formiranje vodomjernog šahta. - Poluspojnica 1"		2.00	kom

930000.00	170	Nabavka i montaža kanala za linijsko odvodnjavanje ACO XtraDrain X150C ili ekvivalentnog nosivosti A15 do C250 prema SRPS EN 1433. Na kanalu se montira Multiline V150 - C250 ili ekvivalentna mrežasta liveno gvozdена rešetka prema SRPS EN 1433 (srednje teški saobraćaj) od livenog gvožđa, mrežasta 29 x 12 mm sa sistemom bezvijačnog zaključavanja "DRAINLOCK". Rešetka je širine 173 mm, dužine 50 cm, upojne površine 595 cm²/m. ACO XtraDrain X100C ili ekvivalentni pribor Čeoni poklopac, kom. 12 vertikalni izliv DN150, kom. 10 Obračun po ml kompletno montiranog kanala sa rešetkom	Kanal se zbog specifičnog V-preseka odlikuje većom brzinom oticanja vode i boljim efektom samočišćenja. Kanal je napravljen od kompozitnog materijala, građevinske visine 210 mm. Svetla širina kanala je 150 mm, građevinska širina 188 mm, građevinska dužina 1000 mm. Rubovi kanala napravljeni od kompozita debljine 4 mm koji služi kao ležište za polaganje pokrivne rešetke. Kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu marke B25 debljine sloja 15 cm, bočno kanal obložiti betonom. Gornji rub rešetke se izvodi u nivou 2 - 5 mm ispod kote gotove završne okolne površine. Sve sa priborom za montažu do potpune funkcionalnosti.	70.00	m'
	171	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svetlog otvora prečnika 600 mm za opterećenja od 250kN i zglobnom vezom rama i poklopci gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram i mehanizmom za zaključavanje. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.		1.00	kom
	172	BETONSKI, ARMIRACKI I RAZNI RADOVI: Nabavka i ugradnja šljunčanog tampona ispod objekta pumpne stanice debljine 10 cm. Obračun po m3 ugrađenog šljunka		1.50	m ³
	173	Izrada betonske podložne ploče debljine 15 cm ispod objekta pumpne stanice betonom MB 15. Obračun po m3 ugrađenog betona.		2.00	m ³
	174	Ugradnja vodonepropusnog betona MB 30 u objekat pumpne stanice prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona. - podna ploča		2.00	m ³

930000.00	175	Ugradnja vodonepropusnog betona MB 30 u objekat pumpne stanice prema detaljima iz projekta. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad imaterijal uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona. - zidovi		6.20	m³
	176	Ugradnja vodonepropusnog betona MB 30 u objekat pumpne stanice prema detaljima iz projekta. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad imaterijal uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona. - krovna ploča		2.00	m³
	177	Izrada kanalizacionih šahti od armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm.Cijevi se ugrađuju u reviziono okno tako da se njime formira tijelo okna. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu isve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. U cijenu,takodje ulazi,izrada armirano betonskog postolja - dna okna debljine 15 cm i armirano betonska ploča nad oknom debljine 20 cm Obračun po komadu izvedenog revizionog okna prema detalju iz projekta.		1.00	kom
	178	Izrada vodomjerne šahte unutrašnjih dimenzija 1,20 x 1,20 dubine 1,30 m od armiranog betona ,debljine zidova,dna i ploče 15 cm prema detalju iz projekta. Obračun po komadu komplet izvedene šahte.		1.00	kom
	179	Nabavka, transport i ugradnja na vodomjernu šahtu poklopca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopac je okrugao, svijetlog otvora prečnika 600 mm za opterećenja od 250 kN i zglobovom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram i mehanizmom za zaključavanje. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad imaterijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.		1.00	kom

930000.00	180	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdених penjalica u šahtovima revizionim oknima i vodomjernoј šahti Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.		6.00	kom
	181	Izrada šahti na mjestima demontiranih - porušenih u sklopu pripremnih radova na prethodnim lokacijama. Kanalizacione šahte se rade od armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine L=1000 mm.Cijevi se ugrađuju u reviziono okno tako da se njime formira tijelo okna.Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica,potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu isve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. U cijenu,takođe ulazi,izrada armirano betonskog postolja - dna okna debljine 15 cm i armirano betonska ploča nad oknom debljine 20 cm.Obračun po komadu izvedenog revizionog okna sa ugradnjom postojećih-prethodno demontiranih liveno-željeznih poklopaca. Obračun po komadu izvedene šahte .- šahta atmosferske kanalizacije h= 1,00 m		1.00	kom
	182	Izrada uličnih slivnika na mjestima prethodnih-porušenih u sklopu pripremnih radova. Slivnici se rade od armiranobetonskih cijevi Ø 600 mm dužine 1,0 m na betonskoj podlozi 15 cm , a nad njima se ugrađuju postojeće slivničke rešetke 600x600 mm na arm.betonskom prstenu. Obračun po komadu izvedenog slivnika.		2.00	kom
	183	TELEKOMUNIKACIONA KANALIZACIJA: Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa (zbir dužina za novu kanalizaciju, rekonstrukcija postojeće kanalizacije, zaštita postojeće kanalizacije)		20.00	m'
	184	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora		20.00	m'
	185	Traženje postojećih instalacija ručnim kopanjem poprečnog rova (šlica)		5.00	m'
	186	Dvostrano prorezivanje asfalta i betona mašinom za sječenje betona. Ne računa se asfalt i beton koji su obračunati građevinskim projektom.		13.00	m'

930000.00	187	Razbijanje betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.		5.00	m2
	188	Razbijanje betona debljine 30 cm. Ne obračunavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.		1.00	m2
	189	Razbijanje asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom.		1.00	m2
	190	Opravka betona debljine do 15 cm. Ne računa se beton koji je obračunat građevinskim projektom.(Obračun za stavku rad+materijal)		5.00	m2
	191	Opravka betona debljine 30 cm(rad+materijal). Ne obračunavaju se količine koje se računaju kroz građevinski projekat.		1.00	m2
	192	Opravka asfalta debljine do 10 cm. Ne računa se asfalt koji je obračunat građevinskim projektom. (Obračun za stavku rad+materijal).		1.00	m2
	193	Isporuka materijala i Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC(PE) cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC(PE) cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala: - za 1x2xPVCØ110mm(45x71cm) u zemlji i trotoaru Obračun po m izvedene kanalizacije . stavkom obuhvaćen sav potrebni material sa transportom	Materijal za izradu kanalizacije:PVC cijev (krute) Ø 110/3,2 mm-6 m, kom 8; Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm, kom 8;PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5 m, kom 8; PVC držač odstojni 110/2, kom 16;Čepovi za zatvaranje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm, kom 4;PTT traka za upozorenje, 30 m;Sitni pijesak granulacije 0-4mm za oblaganje PVC cijevi	20.00	m'
	194	Radi privremenog izmještanja instalacija ručno otkopavanje instalacija. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.		5.00	m³
	195	Radi privremenog izmještanja instalacija mašinsko otkopavanje instalacija. Potrebno sačuvati kablove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa.		3.00	m³

930000.00	196	Otkopane kablove(cijevi) iz rova dislocirati na ivicu gradilišta i pomjeranje kablova/cijevi u toku radova. Potrebno sačuvati kabove od oštećenja da ne bi došlo do prekida servisa		100.00	m'
	197	Troškovi ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, ispitivanje prohodnosti svih cijevi. Obračun po dužnom metru kanalizacije(raspona).		20.00	m'
	198	Geodetko snimanje trase na otvorenom rovu za dokumentaciju i katastar instalacija(CD snimak trase sa geodetskim elementima)		20.00	m'
	199	Na gotovoj geodetskoj podlozi izrada izvedbeno-tehničke dokumentacije kablovske kanalizacije sa izmještenim kablovima: tri u papirnoj formi +3xCD u dwg formatu. Sve se računa kao jedan komad.		1.00	kom
	200	OKNA:Izrada AB(Q257) okna(O1,O2) unutrašnjih dimenzija 130x110x120cm: ručni iskop rupe za okno,odvoz šuta na deponiju,izrada okna(d=15cm zidova, d=15cm donje i gornje ploče) sa ugradnjom lakog poklopca, rama i fiksnih konzola prema prilogu iz projekta. Obračun po kom izvedenog okna sa svim potrebnim materijalom i transportom uključujući i isporuku lakog poklopca sa ramom	Laki tk poklopac sa ramom (min. nosivosti 50 kN)	2.00	kom